[illegible]

De Skandinaviske og Arktiske Amphipoder, beskrevne [af] Axel Boeck. Förste Hefte. [illegible] Christiania. Trykt hos A. W. Brøgger. [illegible]

Sidney I. Smith
New Haven

Crustacea amphipoda borealia et arctica

auctore

Axel Boeck.



(Særskilt aftrykt af Vidensk.-Selsk. Forhandlinger for 1870).

Christiania.

Sidney I. Smith
New Haven Ct.

Hoc opusculum nil nisi prodromus est majoris operis de amphipodis borealibus, quod brevi cum 32 tabulis ad descriptionem illustrandam per aeneam laminam expressis editurus sum.

Praeter amphipodas litoris Norvegici hic etiam paucas illas species, quae nondum apud nos, sed ad Spitsbergiam, Islandiam, Grœnlandiam inventae sunt, propterea recepi, quod his receptis expletur opus. Quasdam species hic receptas, quas ut ipse inspicerem non contigit, † notavi, quoniam pleraeque non tam bene depictae et descriptae erant, ut non de ipsis vel de loco, qui iis a me est assignatus, dubitatio obversari posset.

In synonymia specierum eos modo auctores in hoc opusculo citavi, qui speciem aliquam receperunt vel descripserunt alio nomine aut speciei aut generis, quam speciei ab eo est tributum, qui eam condidit. In synonymia generum eos modo citavi, qui speciem typicam ad aliud genus retulerunt, quam is, qui genus condidit, et praeterea eos, qui novam speciem revera ad genus antea cognitum referendam pro novo genere habuerunt.

In dispositione systematica maxime secutus sum structuram instrumentorum cibariorum, deinde instrumenta comprehendendi et movendi. In opere majore interiorem quoque variarum formarum structuram disseram.

Ut genera et familias aliqua ex parte aliter quam alii autores finirem et multa nova statuerem, me coëgerunt formae quum boreales tum multae maris mediterranei tropicaeque inspectae.

Complura genera, ad quae in hoc opere paucae referuntur species, posthac multis, sicut etiam multas familias pluribus generibus augere potero.

Collectiones, qvibus usi sumus, fecerunt:

Prof. Chr. Boeck a Nordmøre, Finmarkia et Spitsbergia.

Dr. Danielssen ab Hardanger, Moldefjord, Christianssund et Finmarkia.

Prof. Esmark ab Finmarkia.

Conservator Koren ab ora Bergensi.

Prof. M. Sars ab ora Bergensi et Finmarkia.

Stipendiarius O. G. Sars ab Christianiafjord, Hardangerfjord et Nordlandia.

Prof. Steenstrup et conservator Lütken Hafniæ specimina universa ex Grœnlandia, Islandia et Dania videndi nobis copiam fecerunt et tali modo typos Krøyerii perlegimus.

In museo Gothoburgensi specimina custodis Malm collecta ab Bohusia perlustravimus.

His collectionibus qvod nobis uti licuit veram gratiam habemus.

Collectiones, qvas ipsi fecimus, ab Christianiafjord, Farsund, Mandal et Ryfylke collectæ sunt.

I. Divisio. Hyperidæ. Dana 1852.

Instrumenta cibaria plus minusve perfecta.

Pedes maxillares palpo carentes, laminis externis cætera instrumenta cibaria tegentibus; laminis internis coalitis.

Antennæ plerumqve inperfecta; antennæ superiores aut inferiores sæpe absentes.

Pedes sæpe mire compositi.

Postabdomen plus minusve perfectum.

Familia I. Hyperidæ. Dana 1852.

Mandibulæ in apice latæ, valde dentatæ; mala interna lata; tuberculo molari permagno, palpo 3 articulato.

Antennæ perfectæ, superioris pedunculo perbrevi, 3 articulato; flagello apud marem multiarticulato et longiore, apud feminam perbrevi, articulis carenti.

Pedes 3tii—7mi paris non prehensibiles.

Corpus perinflatum, crassum, raro compressum.

Oculi capitis latera tegentes.
Pedes saltatorii biramei; ramis laminiformibus.
Appendix caudalis parva, non fissa.

Gen. I. Hyperia. Latreille 1825.

Hyperia. Latreille, in Desmarest's Consid. sur Crust. p. 258. 1825.
Lestrigonius. Milne-Edwards, Ann. des Sciences Nat. XX. p. 392.
Hiella. Strauss, Mém. du Muséum T. XVIII.
Tauria Dana. U. S. Explor. Exped. p. 988.

Pedes 1mi et 2di paris manu subcheliformi carentes; carpo in angulo inferiore posteriore in calcem brevem producto; manu apicem versus attenuata.

Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to perbrevi, non dilatato.

Pedes trium parium ultimorum breves, invicem ferme eadem longitudine; articulo 1mo subdilatato.

H. Medusarum. Müller 1776.

Cancer medusarum. Müller, Zool. dan. prodromus. 2355. p. 198.
Gammarus Medusarum. I. C. Fabricius, Reise nach Norwegen p. 326.
Cancer gamm. Galba Montagu, Linn. Trans. XI p. 4. pl. 2 fig. 2. 1815.
Hiella Orbignii. Strauss, Mem. du Muséum T. XVIII. pl. 4.
Hyperia Latreillii. Milne-Edwards, Ann. des Sciences Nat. XX. p. 388. pl. XI. fig. 1—7. 1830.
Hyperia oblivia. Krøyer, Grønlands Amphip. D. Vid. Selsk. Afh. VII. p. 298. T. IV. 19. ♀. 1838.
Lestrigonius exulans. Krøyer, Grønlands Amphip. D. Vid. Selsk. Afh. VII. p. 296. T. 4. f. 13. 1838.
Lestrigonius Kinahani. Spence Bate, Catal. Amphip. Brit. Mus. p. 289. pl. XIVIII. fig. 4. 1868.
Hyperia exulans. Goës, Crustacea Amphipoda maris Spetsberg. alluentis. S. 18. 1865.

Pedes 1mi paris manu non lata, extrorsum gradatim angustiore, in margine posteriore serrata et spinis nonnullis armata; carpo extrorsum multo latiore; calce non ad mediam manum porrecta. Pedes 2di paris manu paulo angustiore; calce multo longiore, qvam 1mi paris. Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo duplo

longiore qvam lato. Appendix caudalis parum longiore qvam ad basin lata, et ad medium pedunculum pedum saltatoriorum ultimi paris porrecta. Grœnlandia, Spitsbergia, Norvagia, Britannia.

H. spinipes. A. Boeck 1860.

Hyperia spinipes. A. Boeck, Forhand. ved de Skand. Naturf. 8de Møde 1860 p. 636.

Pedes 1mi paris manu ovali, spinis longis multis armata; calce perbrevi. Pedes 2di paris calce parum longiore qvam apud pedes 1mi paris; manu spinis longis instructa. Appendix caudalis longiore qvam lata, ad pedunculi pedum saltatoriorum ultimi paris tertiam partem porrecta. Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo duplo longiore qvam lato. Ad occidentales Norvegiæ oras.

Gen. II. Metoecus. Krøyer 1838.

Metoecus. Krøyer, Grønlands Amphipoder beskrevne. D. Vid. Selsk. Afh. VII. p. 288.

Pedes 1mi et 2di paris manu forficiformi, chelata; calce carpi in angulo inferiore postico ad aut ultra finem manus producta. Cæteroqvin ferme ut apud genus Hyperia.

M. Medusarum. O. Fabr. 1780. †.

Oniscus medusarum. O. Fabricius, Fauna Grœnlandica. S. 232.
Metoecus medusarum. Krøyer, Grønlands Amphipoder. D. Vid. Selsk. Afh. VII. p. 288. T. 3. f. 15. 1838.

Pedes 1mi paris articulo 3tio in margine posteriore ad radicem calcis producto. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio perbrevi, vix longiore qvam lato; articulo 4to permagno, ovato, ferme duplo longiore qvam lato. Pedes trium parium ultimorum articulo 3tio perbrevi, 4to longitudinem duplam articuli 3tii superanti. Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo prælongato, fere ter longiore qvam ramo exteriore. Grœnlandia.

M. Abyssorum. n. s.

Pedes 1mi paris articulo 3tio brevi, non ad basin calcis producto; manu ferme duplo longiore qvam ad basin lata, in mar-

gine interiore serrata; calce carpi perlata, usqve ad finem manus porrecta, in margine interiore serrata; ungve parvo, non serrato. Pedes 2di paris ferme ut pedes 1mi paris; sed articulo 3tio perbrevi; carpo angustiore; calce ad finem ungvis porrecta; ungve in margine posteriore spinis instructo. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio longiore qvam apud speciem antecedentem; articulo 4to longitudinem dimidiam articuli 3tii æqvanti, non dilatato, angusto, qvater longiore qvam lato, parum modo breviore qvam articulo 5to gracili. Pedes trium parium ultimorum ungve breviore qvam apud speciem antecedentem. Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo ter longiore qvam lato. Hardangerfjord.

Gen. III. Parathemisto. n. g.

Corpus sat compressum; dorso carinato.

Mandibulæ in apice perlatæ, serratæ, æqve ut mala interna; tuberculo molari latissimo, in margine crenato; palpo longissimo.

Maxillæ 1mi paris dentibus qvatuor perlongis et firmis armatæ.

Pedes 2di paris (non pedis 1mi paris) carpo in angulo inferiore posteriore valde producto; manu cheliformi.

Pedes 3tii 4tiqve paris articulo 4to subdilatato.

Pedes trium parium ultimorum subæqvales.

P. compressa. Goës 1865. †.

Themisto compressa. Goës, Crust. Amph. mar. Spitsb. p. 17.

Segmentum trunci ultimum et segmenta postabdominis duo anteriora carina spinas retroversas formanti. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to magno, elongato ovali. Pedes 5ti paris articulo 4to duplo longiore qvam articulo 3tio. Grœnlandia.

P. Abyssorum. n. s.

Carina spinas retroversas non formans. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to subangusto. Pedes 5ti paris articulo 3tio parum modo breviore qvam 4to. Christianiafjord, Hardangerfjord.

Gen. IV. Themisto. Guérin 1828.

Themisto. Guérin-Meneville, Mem. de la Soc. d'Hist. Nat. de Paris. IV. 1828.

Instrumenta cibaria et pedes 1mi et 2di paris æqve ut apud genus antecedens.

Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio brevissimo; articulo 4to perdilatato, in margine posteriore spinoso et manum qvodammodo formanti; articulo 5to et 6to junctis ungvem longum 2articulatum efficientibus.

Pedes 5ti paris pedibus 6ti et 7mi paris multo longiores; articulo 1mo dilatato, 3tio brevi, 4to et 5to prælongato.

T. Libellula. Mandt 1822.

Gammarus libellula. Mandt, Observ. in hist. nat. in Iten. grœnlandico factae 1822. Diss. p. 32.

Themisto arctica. Krøyer, Grønl. Amph. D. Vid. Selsk. Afh. VII. p. 291. T. 4. f. 16.

Themisto crassicornis. Krøyer, Grønl. Amph. D. Vid. Selsk. Afh. VII. p. 295. T. 4. f. 17.

Corpus subcompressum; dorso spinis destituto. Pedes 2di paris manu ferme duplo longiore qvam ad basin lata. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to lato, ovato, parum modo longiore qvam lato. Pedes 5ti paris articulo 1mo perlato et in margine anteriore spinis validis instructo. Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore parum modo breviore qvam pedunculo, plus duplo longiore qvam lato. Appendix caudalis longior qvam ad basin lata. Grœnlandia, Spitsbergia, Finmarkia.

T. bispinosa. n. s.

Corpus compressum. Segmentum trunci 6tum et 7mum in medio margine posteriore in spinas producta. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to oblongo. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo perangusto, non dilatato; articulo tertio magis elongato qvam apud speciem antecedentem. Grœnlandia. B.T.!

Familia II. Tryphanidæ.

Instrumenta cibaria non perfecta.

Mandibulæ palpo destitutæ.

Maxillæ obsoletæ.

Pedes maxillares laminis interioribus coalitis, perlatis; exterioribus brevibus.

Antennæ superiores ex articulis tribus compositæ.
Antennæ inferiores parvulæ.
Pedes non subcheliformes.
Pedes saltatorii biramei; ramis laminiformibus.

Gen. I. Tryphana. n. g.

Truncus segmentis septem perangustis.
Postabdomen segmentis tribus anterioribus perlatis.
Caput permagnum antice obtusum.
Pedes 1mi 2diqve paris sat parvi; articulo 5to non subcheliformi.
Pedes 3tii et 4ti paris magnitudine et forma æqvales.
Pedes trium parium ultimorum gradatim magnitudine valde decrescentes; pedes 5ti paris pedibus 7mi paris plus duplo majores.

T. Malmii. n. s.

Pedes 1mi paris articulo 3tio minimo; carpo apicem versus dilatato, fere eadem longitudine ac latitudine; articulo 5to ferme longitudinem carpi æqvanti, apicem versus angustiore; ungve parvo in extremo; articulo 5to affixo. Pedes 2di paris longiores et angustiores articulo 4to et 5to angustis; ungve in margine utroqve setoso. Pedes 3tii 4tiqve paris validi et lati; articulo 5to ex angulo posteriore inferiore spinam emittenti. Pedes 5ti paris articulo 1mo ovato et duplo ferme longiore qvam lato; articulo 5to in fine marginis anterioris in spinam producto.

Segmentum postabdominis 3tium angulo inferiore posteriore fere recto. Pedes saltatorii ultimi paris ramis ferme æqvalibus, latis, lanceolatis et longitudinem pedunculi ferme æqvantibus. Hardangerfjord.

II. Divisio. Gammaridæ. Dana 1849.

Instrumenta cibaria perfecta.
Pedes maxillares laminis non coalitis; palpo articulato instructi.
Postabdomen perfectum, raro uno articulo destitutum et qvinque modo paribus pedum instructum.
Epimera plerumqve magna.

Familia I. Prostomatæ. A. Boeck 1860.

Prostomatæ. A. Boeck, Forhand. ved de Skand. Naturf. 8de Møde 1860. p. 637.

Instrumenta cibaria valde prominentia et conjuncta processum 3 fissum, tubiformem formantia.

Labium superius prælongatum, angustum.

Mandibulæ styliformes, acutæ, palpis longis triarticulatis instructæ.

Maxillæ angustæ, elongatæ, in apice acuminatæ.

Pedes maxillares laminis interioribus angustis, exterioribus brevibus et latioribus; articulo palpi 4to longo, non ungviformi.

Corpus compressum, latum; epimeris latis.

Antennæ superiores breves, flagellis accessoriis instructæ.

Pedes 1mi paris manu pervalida subcheliformi.

Pedes 2di paris elongati, angusti; manu subcheliformi, parva.

Pedes saltatorii biramei; ramis latis.

Appendix caudalis parvula.

Gen. I. Trischizostoma. Esmark & Boeck 1860.

Trischizostoma. A. Boeck, Forh. ved de Skand. Naturf. 8de Møde 1860 p. 637.

Caput antice in rostrum frontale crassum, latum, in apice rotundatum, productum.

Antennæ inferiores articulo 4to longitudinem 5ti superanti.

Pedes 1mi paris manu permagna, inflata, ovata; ungve non in angulo inferiore anteriore, ut solito, sed in angulo inferiore posteriore inarticulato, antice verso.

Pedes 4ti paris articulo 3tio valde dilatato et latiore qvam pedum 3tii paris.

Epimerum 1mum parvum.

Epimerum 2dum deorsum valde dilatatum, 1mum partim tegens.

Oculi permagni.

Appendix caudalis lata.

T. Raschii. Esmark & Boeck 1860.

Trischizostoma Raschii Esmark. A. Boeck, Forh. ved de Skand. Naturf. 8de Møde 1860. p. 637.

Antennæ superiores articulo 1mo brevi, sed multo longiore qvam articulis duobus seqventibus conjunctis; articulo flagelli 1mo longitudinem articulorum 6—7 seqventium conjunctorum æqvanti; articulo flagelli accessorii 1mo multis partibus longiore qvam articulis duobus seqventibus junctis. Pedes 1mi paris manu perinflata, in acie serie spinarum, deorsum in spinam majorem desinenti, instructa. Pedes 2di paris articulo 2do ferme longitudinem articuli 4ti æqvanti. Pedes 4ti paris articulo 3tio dilatato, parum modo longiore qvam lato. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo deorsum et postice producto et rotundato. Pedes saltatorii ultimi paris ramis in marginibus non setosis, longitudinem duplam pedunculi æqvantibus. Appendix caudalis longior qvam lata, in apice rotundata. Søndmøre, Bergen, Christianiafjord.

Familia II. Orchestidæ. Dana 1849.

Labium superius validum, in apice rotundatum.

Mandibulæ pervalidæ, seriem spinarum plumosarum gerentes, curvatæ, in apice perdentatæ; mala interna valde dentata; tuberculo molari valde prominenti; palpo absenti.

Maxillæ 1mi paris dentibus firmis pectiniformibus armatæ; lamina interiore elongata, angusta, in apice setis duobus plumosis instructa; palpo parvo aut absenti.

Maxillæ 2di paris laminis latis.

Pedes maxillares lamina exteriore parva, lata, ovata, in margine spinis gracilibus vel setis instructa; lamina interiore elongata, lata, in apice truncata, dentibus tribus firmis armata; palpo valido latoqve; articulo palpi ultimo interdum absenti.

Corpus compressum; dorso rotundato; epimeris majoribus.

Antennæ superiores inferioribus plus minusve breviores, flagello appendiculari destitutæ.

Antennæ inferiores articulis duobus anterioribus perbrevibus sed sat latis.

Pedes saltatorii breves et validi; 1mi et 2di paris biramei, ultimi paris simplices.

Appendix caudalis brevis et crassa.

Gen. I. Orchestia. Leach 1814.

Orchestia. Leach, Crustaceology. Edinburg Encyclopedia. Tom. 7.

Maxillæ 1mi paris palpo destitutæ.

Pedes maxillares palpis perbrevibus, latis; articulo palpi 2do sursum dilatato, 4to absenti.

Antennæ superiores minimæ, pedunculo inferiorum breviores.

Pedes 1mi paris sexus utriusqve manu plus minusve lata, subcheliformi.

Pedes 2di paris articulo 5to sive manu maris permagna, subcheliformi, feminæ parva, chelam debilem formanti.

O. littorea. Montagu 1815.

Cancer Gammarus littoreus. Montagu, Linn. Trans. IX. p. 96. T. 4. f. 4.
Orchestia littorea. Leach, Edinb. Encyc. VII. p. 402.
Talitrus tripudians. Kr. Nat. Tidsk. 2 R. I. p. 311. Tab. III. fig. 2, *a-c*.
Orchestia Euchore. F. Müller, Archiv f. Naturgesch. XIV. p. 53. pl. 4. f. 1—7.

Mas. Antennæ superiores ferme ad articulum pedunculi ultimum antennarum inferiorum porrectæ. Antennæ inferiores tertiam partem longitudinis animalis æqvantes. Pedes 1mi paris carpo triangulari; manu breviore et minore qvam carpo. Pedes 2di paris manu magna, ovali, in acie percurvata. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 1mo fere eadem longitudine ac latitudine; articulo 3tio parum modo dilatato et ferme longitudinem 4ti æqvanti, breviore qvam 5to. Pedes 7mi paris articulo 3tio deorsum valde dilatato et in angulo inferiore posteriore producto; articulo 4to perlato, 5to angusto.

Femina. Pedes 1mi paris carpo triangulari, latiore qvam manu qvadrangulari, apicem versus angustiore. Pedes 2di paris articulo 1mo perlato, carpo paulo longiore qvam manu et deor-

sum multo latiore; manu obovata, in margine anteriore incisa; ungve parvo in incisura manus affixo. Ad oras occidentales Scandinaviæ et balthicas.

Gen II. Talitrus. Latreille 1802.

Talitrus. Latreille, Histoire naturelle general et particuliere des Crustacés et des Insectes. V. p. 294.

Instrumenta cibaria, antennæ et postabdomen æqve ut apud genus Orchestia.

Pedes 1mi paris non subcheliformes.

Pedes 2di paris articulo 5to utriusqve sexus debili; ungve obsoleto.

T. Locusta. Latreille 1802.

Talitrus locusta. Latreille, Histoire naturelle general et particuliere des Crustacés et des Insectes. V. p. 22.

Cancer (Gammarus) saltator. Montagu, Linn. Trans. IX. T. 4. f. 3.

Talitrus saltator. Milne-Edwards, An. Sc. Nat. XX. p. 364.

Antennæ superiores articulo pedunculi 2do et 3tio ferme æqvalibus. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to dimidiam longitudinem 5ti æqvanti. Pedes 1mi paris articulo 4to longiore qvam 5to; hoc apicem versus angustiore, ferme ter longiore qvam lato. Pedes 2di paris articulo 5to elongato, ovali. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio longiore qvam 4to et 5to, sed multo breviore qvam his articulis junctis. Pedes 5ti paris articulo 1mo fere eadem latitudine ac longitudine.

Gen. III. Hyale. H. Rathke 1837.

Hyale. Rathke, Zur Fauna der Krym. Mem. Acad. Imp. St. Petersbourg. III. 1837. p. 378.

Allorchestes Dana. Amer. Jour. Sci. [2]. VIII. p. 136.

Nicea. Nicolet i Gay, Hist. phys. de Chili. III. p. 237.

Galanthis. Spence Bate, Brit. Assoc. Rep. 1855. p. 57.

Maxillæ 1mi paris palpo perbrevi, angusto, uniarticulato.

Pedes maxillares palpo perlato; articulo palpi 4to ungvem longum, curvum formanti.

Antennæ superiores pedunculo inferiorum longiores.

Pedes 1mi 2diqve paris subcheliformes. Pedes 2di paris manu validiore qvam 1mi paris et apud marem multo validiore qvam apud feminam.

Appendix caudalis brevis, crassa et fissa.

H. Nilsoni. Rathke 1843.

Amphitoë Prevostii? Rathke, Acta Acad. Leopold. T. XX. p. 81. Tab. 4. f. 5.
Amphitoë Nilsoni. Rathke, Acta Acad. Leopold. T. XX. p. 264.
Orchestia Nidrosiensis. Krøyer, Nat. Tidsk. 2 B. 1. p. 299.
Allorchestes Danai. Spence Bate, Brit. Assoc. Report 1855.
Galanthis Lubbockiana. Spence Bite, Brit. Assoc. Report 1855.
Allorchestes Nilsonii. Bruz. Amphip. Gammar. K. Vet. Akad. Hand. ny Följd. III. p. 35.
Nicea Lubbockiana. Spence Bate, Catal. p. 81.

Antennæ superiores ultra pedunculum inferiorum porrectæ; flagello longitudinem pedunculi ferme æqvanti. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to æqvalibus.

Mas. Pedes 1mi paris carpo fere qvadrangulari et calce parvo instructo; manu majore, rectangulari. Pedes 2di paris articulo 3tio triangulari, in angulo inferiore posteriore acuto; manu ovata, in acie obliqve truncata.

Femina. Pedes 2di paris rectangularis, pedibus 1mi paris paulo majores. Pedes saltatorii ultimi paris ramo breviore qvam pedunculo brevi. Ad oras occidentales Nidrosia usqve ad Bohusiam.

Familia III. Gammaridæ. Dana 1852.

Labium superius latum, in apice rotundatum aut incisum.

Mandibulæ plus minusve elongatæ; interdum inæqvales et mandibula sinistra mala interna carens; palpo 3articulato, raro absenti.

Maxillæ 1mi paris palpo plerumqve 2articulato, raro 1articulato aut absenti.

Pedes maxillares palpis elongatis.

Corpus plus minusve compressum; epimeris plerumqve me-

diocribus, interdum maximis, raro parvis. Postabdomen 6 paribus pedum instructum; pedes ultimi paris raro 1aramosi.

Appendix caudalis laminaris.

Subfamilia I. Lysinassina. Dana 1849.

Labium superius et hypostomum plus minusve prominens.

Mandibulæ elongatæ; mala lata, edentata aut modo in margine interiore dentibus perpaucis instructa; mala interiore in sinistra mandibula sita; tuberculo molari parvo, plus minusve prominenti; serie spinarum dentibus paucis obtusis et sæpe minimis instructa; palpo elongato, 3articulato.

Labium inferius elongatum; laminis internis parvulis prope apicem.

Maxillæ 1mi paris palpo 2articulato; raro palpo carentes.

Maxillæ 2di paris plus minusve elongatæ.

Pedes maxillares robusti; laminis plus minusve elongatis; articulo ultimo palpi ungviformi, raro tuberculoformi vel obsoleto.

Corpus altum; dorso crasso, plerumqve rotundato; rarissimo carinato.

Epimera alta, angusta.

Antennæ superiores pedunculo perbrevi, crasso; articulo 2do et 3tio perparvo; flagello plus minusve elongato; articulo 1mo plus minusve elongato, semper longiori qvam articulis reliqvis, et in latere interiore duabus seriebus scoparum instructo.

Antennæ inferiores flagello apud marem elongato, apud feminam breviore.

Pedes 1mi paris plus minusve elongati plerumqve manu parva subcheliformi instructi; raro manu magna aut non subcheliformi.

Pedes 2di paris prælongati, filiformes, manu parva instructi; raro ungve destitutæ.

Pedes trium parium ultimorum paulatim longitudine crescentes; articulo 1mo postice laminari, dilatato.

Gen. I. Lyianassa. Milne-Edwards 1830.

Lysianassa. Milne-Edwards, Extract de Recherches pour servir a

l'histoire naturelle des Crustacés amphipodes. Ann. des Sciences Nat. Tom. XX. 1830.

Mandibulæ mala in margine interiore dente parvo, sed longo, tenui instructa; palpo elongato, in eadem altitudine ac tuberculo molari minuto affixo.

Maxillæ 1mi paris lamina interna permagna, in apice setam parvam aut obsoletam gerenti.

Maxillæ 2di paris lamina interiore lata, exteriore angusta.

Pedes maxillares lamina exteriore ovata vixqve in margine interiore nodulosa, non ad finem articuli 2di palpi elongati angustiqve porrecta; lamina interiore elongata.

Antennæ superiores articulo pedunculi 2do et 3tio paulo elongato.

Pedes 1mi paris manu non subcheliformi; articulo 5to elongato, apicem versus attenuato; ungve parvo.

Pedes saltatorii elongati; ramis paris ultimi brevioribus qvam pedunculo, setosis.

Appendix caudalis parva, integra, postice rotundata.

L. plumosa n. s.

Angulus lateralis anticus capitis productus, acutus. Oculi reniformes, nigri. Angulus lateralis posticus segmenti postabdominis 3tii sursum productus et acutus. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do eadem longitudine ac crassitudine; articulo 1mo flagelli reliqvis tribus junctis longitudine æqvali. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to paulo longiore qvam crasso; articulo 5to duplo ferme longiore; flagello prælongato. Pedes 1mi paris articulo 5to tribus articulis antecedentibus junctis longitudine æqvali, s-formi. Pedes 2di paris articulo 2do paulo longiore qvam carpo. Pedes 5ti paris articulo 1mo eadem latitudine ac altitudine. Pedes saltatorii paris 3tii ramis brevioribus qvam pedunculo, setis plumosis longis instructis. Appendix caudalis postice truncata. Haugesund.

L. Costæ. Milne-Edwards. 1830.

Lysianassa Costæ. Milne-Edwards, Ann. des Sci. Nat. T. XX. p. 365. pl. 10. f. 17.

Angulus lateralis posticus segmenti 3tii postabdominis sursum productus, acutus. Angulus lateralis anticus capitis productus, acutus. Oculi magni, reniformes, nigri. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do longiusculo, apicem versus attenuato; articulo 3tio breviore et angustiore qvam 2do, duplo ferme longiore ac crassiore; segmento flagelli 1mo non multo longiore qvam cæteris, flagello accessorio biarticulato, articulo ultimo minimo. Antennæ inferiores articulo 4to et 5to eadem longitudine. Pedes 1mi paris articulo 5to apicem versus attenuato, vix longiore qvam 4to. Pedes 2di paris articulo 2do et 4to ferme eadem longitudine. Pedes 5ti paris articulo 1mo ferme latitudine eadem ac altitudine. Pedes saltatorii ultimi paris ramis paucis setis instructis. Appendix caudalis paulo longior qvam ad basin lata, postice rotundata. Christianssund, Haugesund.

Gen. II. Ambasia. n. g.

Hypostomum valde gibbosum, prominens.

Mandibulæ palpo elongato et tenui, profundius qvam tuberculo molari parvo affixo.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore minima, ovata.

Maxillæ 2di paris breves, non lati.

Pedes maxillares laminis exterioribus permagnis, ovatis, vix in margine interiore nodulosis; palpo brevi; articulo 4to tuberculiformi.

Antennæ inferiores articulo 3tio prælongato.

Pedes 1mi paris graciles, manu subcheliformi destituti.

Pedes saltatorii ultimi paris breves; ramo interiore multo breviore qvam exteriore.

Appendix caudalis brevis, fissa.

A. Danielssenii. n. s.

Oculi magni, lageniformes, rubri. Epimera qvatuor anteriora peralta; epimerum 5tum eadem longitudine ac latitudine. Angulus posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii paulo sursum productus et acutus. Segmentum postabdominis 4tum in margine medio posteriore pergibbosum. Antennæ superiores articulo flagelli 1mo longitudine æqvali ac reliqvis 6 junctis. Antennæ inferiores articulo

pedunculi 5to multo breviore qvam 4to. Pedes 1mi paris manu longitudine articulo 4to æqvali et vero apicem versus attenuata. Pedes 2di paris manu ovata, dimidiam 4ti longitudinem æqvanti. Pedes parium trium ultimorum articulo 3tio parum dilatato, multo breviore qvam articulo 5to. Appendix caudalis multo longior qvam lata, ad basin fere fissa; laciniis in apice singula spina instructis. Buknfjord, Hardangerfjord.

Gen. III. Ichnopus. Costa 1853.

Ichnopus. Costa, Ricerche sui Crostacei Amfipod. del Regno di Napoli. Rendiconto della Societá reale borbonica. 1853. p. 172.

Mandibulæ breves; mala truncata, in margine sinuata; palpo in eadem altitudine ac tuberculo parvo molari affixo; articulo palpi 3tio tenui, curvato.

Maxillæ 1mi paris laminis interioribus parvulis.

Maxillæ 2di paris laminis gracilibus.

Pedes maxillares laminis exterioribus perlongis et perlatis, in margine nodulosis; articulo palpi 2do brevi; 3tio elongato.

Antennæ flagellis prælongatis, multiarticulatis.

Pedes 1mi paris manu gracili, apicem versus attenuata haud subcheliformi.

Pedes saltatorii paris 2di ramo interiore diverso ab exteriore, in margine medio interiore gibboso; in gibbere illo seta valida affixa.

Pedes saltatorii paris ultimi ramis elongatis.

Appendix caudalis longa, fere ad basin fissa.

Vesiculæ branchiales pectinatim plicatæ; plicaturis ab rachi media exeuntibus.

I. spinicornis. Boeck 1860.

Ichnopus spinicornis. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde, 1860. p. 645.

Lysianassa spinicornis. Lilljb., On the Lysianassa magellanica etc. p. 20. 1865.

Oculi magni, fere reniformes, nigri. Angulus lateralis anticus capitis elongatus, rotundatus. Angulus lateralis posticus segmenti

postabdominis 3tii paulo sursum productus et acutus. Antennæ elongatæ; superiores articulo pedunculi 1mo in extremo margine inferiore aculeo instructo; articulo 2do item infra armato; flagello apud feminam circiter 60—66articulato; apud marem 85—100; flagello appendiculari 10articulato. Pedes 1mi paris articulo 5to eadem longitudine, angustiore vero qvam carpo, duplo longiore qvam lato; articulo 2do elongato, curvato et paulo breviore qvam carpo, ungve magno et intus serie aculeorum armato. Pedes 2di paris manu parva, lata, ovata, ferme tertiam articuli 4ti longitudinis partem æqvanti; articulo 4to apicem versus clavato, dilatato. Pedes trium ultimorum parium articulo 1mo lato; 5ti et 6ti paris producto parum, in postica inferiore margine rotundato. Pedes 5ti paris articulo 5to ferme eadem duorum articulorum antecedentium junctorum longitudine. Pedes 6ti et 7mi paris articulo 5to breviore. Appendix caudalis plus duplo longior qvam ad basin lata et ultra medium fissa.

I. minutus. n. s.

Oculi reniformes. Angulus lateralis anticus capitis parum productus, rotundatus. Angulus lateralis posticus segmenti postabdominis 3tii paululum sursum productus, acutus. Antennæ superiores pedunculo spinis carenti; articulis brevibus; flagello brevi. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to eadem longitudine. Pedes 1mi paris manu longitudine carpum superanti; hoc longitudinem articuli 2di æqvanti. Pedes 2di paris manu elongata, ovata, longiore qvam dimidia carpi parte; carpo longitudine articulum 2dum ferme æqvanti. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo postice valde dilatato, infra vero non producto. Appendix caudalis ferme ter longior qvam lata, in tertia exteriore parte fissa. Christianiafjord.

Gen IV. Socarnes. n. g.

?Ephippiphora. White, Ann. and Mag. of Nat. Hist. Ser. 2. Vol. 1. p. 226. 1848.

Labium superius prælongatum, prominens, acerrimum, cum hypostomi apice acuto conjunctum.

Mandibulæ mediocriter elongatæ; palpo multo profundius qvam tuberculo molari prominenti affixo.

Maxillæ 1mi paris dentibus perlatis; lamina interiore prælongata, angusta et in apice duobus setis plumosis instructa.

Maxillæ 2di paris laminis angustis, elongatis.

Pedes maxillares laminis exterioribus ovatis, in margine interno nodulos parvulos gerentibus; lamina interiore prælongata; articulo palpi 2do elongato; articulo 4to ungviformi.

Antennæ breves.

Pedes 1mi paris breves; manu apicem versus attenuata et haud subcheliformi.

Appendix caudalis longitudine mediocri, usqve ad medium fissa.

S. Vahli. Krøyer 1838.

Anonyx Vahli. Krøyer, Grønlands Amphipoder. p. 5. 1838.

Lysianassa Vahli. Lilljb., On the Lysianassa magellanica etc. p. 21. 1865.

Gammarus nugax. Owen, Append. to I. Ross second. Voyage. p. 87.

Oculi magni, reniformes, nigri. Angulus capitis anticus lateralis productus, rotundatus. Angulus inferiorposticus segmenti postabdominis 3tii valde rotundatus. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do et 3tio parvulo; flagello appendiculari elongato et 5—6articulato. Antennæ inferiores articulo 4to apud feminam cylindrico, multo longiore qvam articulo 5to; apud marem perbrevi et in margine inferiore producto. Pedes 1mi paris carpo apicem versus valde dilatato; manu parum longiore et apicem versus angustiore. Pedes 6ti et 7mi paris articulo 3tio breviore qvam 4to et parum dilatato; articulo 5to parum longiore qvam 4to. Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore parum breviore qvam exteriore, eadem longitudine ac pedunculo; ramo utroqve in margine nonnullis setis instructo. Appendix caudalis ferme duplo longior qvam ad basin lata, ultra medium fissa et hians. Grœnlandia, Spitsbergia, Norvegia, Bohusia.

Gen. V. Callisoma. Costa 1851.

Callisoma. Costa. Cat. Crust. Ital. by the Rev. Mr. Hope. 1851.
Scopelocheirus. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855.

Mandibulæ elongatæ; palpo infra profunde affixo, sed in eadem altitudine ac tuberculo molari.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore elongata, in margine interno setis multis instructa; palpo in apice lato, dentibus multis latis, in apice furcatis, armato.

Maxillæ 2di paris laminis perbrevibus, sed latis.

Pedes maxillares palpis elongatis, angustis; lamina exteriore in margine interno spinis robustis armata; lamina interiore lata.

Pedes 1mi paris graciles, sat elongati, imprimis articulus 4tus et 5tus; hic parvulo ungve instructus.

Appendix caudalis longa, profunde fissa.

C. crenata. Spence Bate 1855.

Scopelocheirus crenatus. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855.
Callisoma crenata. Spence Bate, Cat. of Amph. Crust. in Brit. Mus. p. 85.

Angulus lateralis posticus segmenti postabdominis 3tii rectus; margine postico crenulato. Segmentum postabdominis 4tum incisura selliformi transversa.

Antennæ superiores articulo 1mo multo longiore qvam crasso; articulo flagelli 1mo elongato, longitudinem trium articulorum seqventium junctorum æqvanti. Pedes 1mi paris prælongati; carpo elongato qvadrangulari, paulo breviore qvam articulo 5to; hoc qvater aut qvinqvies longiore qvam lato et parum curvato; ungve parvo. Pedes 2di paris ferme eadem crassitudine ac 1mi paris; articulo 3tio in margine antico dente obtuso armato; articulo 4to multo longiore qvam 3tio et fere duplo longiore qvam 5to; hoc duplo longiore qvam crasso. Appendix caudalis ferme ter longior qvam lata et fere ad basin fissa. Søndfjord, Hardangerfjord, Haugesund.

C. Krøyeri. Bruzelius 1859. †.

Anonyx Krøyeri. Bruz., Skand. Amphip. Gam. p. 45. Tab. II. f. 7. 1859.

Callisoma. Krøyeri, Spence Bate, Cat. of Amph. Crust. in Bris. Mus. p. 371.

Oculi magni, ovati, nigri. Angulus lateralis posticus segmenti postabdominis 3tii perrotundatus. Segmentum postabdominis 4tum supra non impressum. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo perbrevi. Pedes 1mi paris carpo multo breviore qvam manu, triangulari; manu ter longiore qvam lata. Pedes 2di paris breviores et latiores qvam apud speciem præcedentem; articulo 3tio spina obtusa carenti; carpo ovato, crasso, paulo longiore qvam manu ovata; hac duplo longiore qvam lata. Appendix caudalis duplo longior qvam lata; profunde fissa. Finmarkia usqve ad Bohusiam.

Gen. VI. Hippomedon. n. g.

Mandibulæ breves; mala exteriore angusta; in sinistra dente parvulo accessorio instructæ; palpo in eadem altitudine ac tuberculo molari permagno affixo.

Maxillæ 1mi paris palpo in apice multis, brevibus, latis, parum serratis dentibus instructo; lamina interiore sat brevi, in apice duabus setis plumosis instructa.

Maxillæ 2di paris laminis brevibus.

Pedes maxillares breves, lati; lamina exteriore ultra articulum palpi 2dum porrecta, in margine interno dentibus crebris, validis armata; lamina interiore brevi.

Antennæ elongatæ; antennæ inferiores articulo 5to multo longiore qvam 4to.

Pedes 1mi paris sat elongati; imprimis articulus 4tus; manu invalida, subcheliformi.

Appendix caudalis elongata, profunde fissa, ultra pedunculum pedium saltatoriorum paris ultimi porrecta.

H. Holbølli. Krøyer 1846.

Anonyx Holbølli. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 2 Række, 2 B. p. 8. 1846.

Anonyx denticulatus. Spence Bate, Catalogue etc. p. 74; pl. 12. fig. 2. — mas.

Oculi magni, reniformes, rubri. Angulus lateralis posticus segmenti postabdominis 3tii sursum productus et acutus. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do et 3tio brevissimis; articulis pedunculi in extremo margine superiore productis; articulo flagelli 1mo longitudine 8—10 articulos seqventes junctos æqvanti; articulo flagelli accessorii 1mo longiore qvam seqventibus duobus. Pedes 1mi paris manu elongata, ovata, duplo vel ter longiore qvam lata et in acie obliqve truncata, parum modo longiore qvam dimidia carpi longitudine; carpo angusto. Pedes 2di paris manu ovata; articulo 2do paulo breviore qvam carpo. Pedes parium trium ultimorum articulo 1mo haud valde dilatato; articulis reliqvis angustis; articulo 3tio subdilatato; articulo 4to parum longiore; ungve longo et subcurvato. Pedes saltatorii paris ultimi ramis multo longioribus qvam articulo basali. Appendix caudalis duplo longior qvam ad basin lata, ultra medium fissa. Grœnlandia, Spitsbergia, Norvegia, Bohusia.

H. abyssi. Goës 1865.

Lysianassa abyssi. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 3. f. 5.

Angulus posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii acutus, sursum valde productus et curvatus. Oculi ovati, rubri. Antennæ articulo pedunculi 1mo prælongato; articulo flagelli 1mo brevi, longitudine articulos modo tres seqventes junctos æqvanti. Pedes 1mi paris manu parum breviore qvam carpo, fere qvadrangulari. Pedes 2di paris articulo 2do plus duplo longiore qvam brevi. Pedes parium trium ultimorum articulo 1mo paulo breviore qvam apud speciem præcedentem; articulis reliqvis item multo brevioribus et latioribus; articulo 3tio vix longiore qvam lato. Appendix caudalis paulo longior qvam ad basin lata, in summo dimidio fissa; laciniis in apice truncatis, spinis qvinis instructis. Grœnlandia.

Gen. VII. Cyphocaris. Lütken. n. g.

Mandibulæ brevissimæ; palpo longo et latissimo, in eadem altitudine ac tuberculo molari robusto affixo.

Maxillæ 1mi paris palpo apicem versus dentibus paucis sed validis et una seta prælongata plumosa armato; lamina interiore elongata, et in margine interno setis multis plumosis instructa.

Pedes maxillares lamina exteriore brevissima, in margine interno dentibus paucis sed validis armata; palpo prælongato; articulo 1mo et 2do eadem longitudine; articulo 4to cylindrico, non ungviformi, seta robusta plumosa instructo.

Antennæ inferiores articulo 1mo ab integumentis capitis non tecto, sed extus visibili, in incisura eorundem sito.

Pedes 1mi paris parvi; manu apicem versus acuta, vix subcheliformi.

Pedes 2di paris elongati, ungve destituti.

Appendix caudalis profunde fissa, longe ultra articulum basalem pedium saltatoriorum paris ultimi porrecta.

Segmentum trunci 1mum valde gibbosum; caput sub anulo situm, ex parte tectum; epimerum 1mum nullum, 2dum parvulum; 3tium et 4tum coalita, magna.

C. anonyx. Lütken. n. s.

Gibber anuli trunci 1mi tegit summum caput, qvod propterea minimum videtur. Epimera duo coalita, postice latiores et in margine postremo pro 5to, latiore qvam alto, incisa. Angulus posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii rectus. Antennæ superiores usqve ad articulum postabdominis 1mum porrectæ; pedunculo brevi; articulo flagelli 1mo longitudinem articulorum octo seqventium junctorum æqvanti; flagello accessorio longo, gracili, 5articulato, eadem longitudine ac articulo flagelli 1mo. Antennæ inferiores superioribus paulo longiores; articulo pedunculi 3tio brevi; articulo 5to breviore et angustiore qvam 4to. Pedes 1mi paris manu et carpo eadem longitudine, manu apicem versus attenuata; carpo extrorsum latiore. Pedes 2di paris articulo 2do et 4to eadem ferme longitudine; articulo 5to multo breviore. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo in margine postremo et infimo profunde serrato. Pedes 5ti paris angulo inferiore postico acuto, producto, parium duorum seqventium rotun-

dato. Pedes saltatorii paris ultimi ramis invicem eadem longitudine, lanceolatis, in margine interno setis crebris plumosis instructis. Appendix caudalis apicem versus acuta, fere ad basin fissa. Grœnlandia.

Gen. VIII. Eurytenes. Lilljeborg 1865.

Eurytenes. Lilljb., On the Lysianassa magellanica. p. 12. 1865.

Mandibulæ breves; palpo profundius qvam tuberculo molari magno prominenti affixo.

Maxillæ 1mi paris palpo angusto, in apice nonnullas setas gerenti; lamina interiore ovata, setis multis ciliatis instructa.

Maxillæ 2di paris laminis latis; exteriore multo longiore qvam interiore.

Pedes maxillares lamina exteriore magna, in margine interiore nodulis multis sed parvis instructa; lamina interiore elongata; palpo longitudine mediocri; articulo ultimo ungviformi.

Antennæ inferiores articulo pedunculi 1mo magno et inflato, ab integumentis capitis non detecto, extus visibili; articulo 5to pedunculi longiore qvam 4to.

Pedes 1mi paris breves, robustissimi, manu subcheliformi instructi.

Pedes 2di paris elongati.

Pedes saltatorii paris ultimi ramis brevibus et latis.

Appendix caudalis profunde fissa.

E. *Gryllus. Mandt 1822.*

Lysianassa Gryllus. Mandt, Observationes in histor. natural. in itinere Grœnland. factæ 1822; Dissert. p. 34.

Lysianassa magellanica. H. Milne-Edwards, Annales des Sciences naturelles, 3me série. Zoologie. Tome 9:me. 1848. p. 398.

Eurytenes magellanicus. Lilljb., On the Lysianassa magellanica etc. p. 11. Acta Ups. 3. ser. 1865. Tab. I. II. III. fig. 1—22.

Angulus lateralis capitis productus, in apice rotundatus. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 1mi et 3tii rotundatus, 2di vero acutus. Antennæ superiores articulis pedun-

culi brevissimis; articulo flagelli 1mo elongato, longitudinem 6 seqventium junctorum æqvanti; articulo flagelli accessorii 1mo longitudinem 5 seqventium junctorum æqvanti. Antennæ inferiores articulo 1mo valde inflato et articulum 2dum tegenti; 4to parum modo longiore qvam lato, multo breviore et latiore qvam articulo 5to. Pedes 1mi paris carpo brevi, triangulari, manu plus duplo longiore qvam lata, apicem versus angustiore et parum curvata. Pedes 2di paris articulo 2do multo breviore qvam carpo; manu elongata, angusta, in angulo inferiore postico producto et rotundato. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo brevi sed latissimo; articulo 3tio deorsum valde producto; articulo 4to pedum 5ti paris brevissimo; 5to elongato, longitudinem ferme articulorum duorum præcedentium junctorum æqvanti. Pedes saltatorii paris ultimi ramo exteriore ferme duplo longiore qvam pedunculo, in apice spina una valida instructo; ramo interiore paulo breviore et angustiore qvam exteriore; utroqve in margine interno valde setoso. Appendix caudalis apicem versus angustior, ultra medium fissa; laciniis postice acutis. Grœnlandia, Spitsbergia, Finmarkia.

Gen. IX. Aristias. n. g.

Mandibulæ elongatæ, angustæ, in apice vero latæ, sine dente accessorio; tuberculo molari prominenti, acuto, palpo in eadem altitudine infixo.

Maxillæ 1mi paris perlatæ; in margine crebras setas plumosas gerentes; lamina interiore etiam brevi, ovata, in apice crebris setis plumosis instructa; at palpo angusto, in apice paucis spinis instructo.

Maxillæ 2di paris item laminis latissimis, in margine setis multis instructis; lamina exteriore angustiore qvam interiore.

Pedes maxillares lamina exteriore permagna, in margine setis paucis modo armata et ferme ad finem articuli palpi 3tii porrecta; articulo palpi 3tio brevi et gracili; 4to ungviformi; lamina interiore brevissima, triangulari, ad basin lata, et in apice uno dente et setis pluribus plumosis armata.

Antennæ superiores pedunculo elongato, angusto.

Pedes 1mi paris manu apicem versus angustiore.

Pedes 2di paris elongati; manu sat angusta.

Pedes saltatorii paris ultimi ramo interiore paulo breviore qvam exteriore; ramo interiore in margine externo et interno serrulato, exteriore in margine interno modo.

Appendix caudalis brevissima, non ad finem pedunculi pedum saltatoriorum ultimi paris porrecta, usqve ad basin fissa.

A. tumidus. Krøyer 1846.

Anonyx tumidus. Krøyer, Naturhist. Tidsskr. 2 Række. 2 Bd. p. 16. 1846.

Lysianassa Audouinana. Spence Bate, Brit. Assoc. Rep. 1855.

Lysianassa tumida. Goës, Crust. amphip. maris Spetsb. p. 2.

Oculi magni, reniformes, nigri. Epimera parva; 4tum parum modo altius qvam latum, postice subincisum. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii rectangularis. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do et 3tio prælongatis. Pedes 1mi paris carpo brevi et lato; manu apicem versus angustiore et in margine posteriore crebras spinas breves gerenti; ungve in margine interiore spinis nonnullis armato. Pedes 2di paris manu breviore qvam carpo, sed qvater longiore qvam lata, in angulo inferiore postico producta. Pedes 3tii et 4ti paris articulo ultimo in angulo inferiore posteriore ad spinam producto. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo non valde dilatato; 5to in angulo anteriore inferiore spina armato. Pedes saltatorii 1mi paris ad finem 3tii paris porrecti; pedes saltatorii 2di paris breviores; ramo interiore 1mi 2dique paris et ramo exteriore paris ultimi in margine interno spinis multis gracilibus, brevibus et nonnullis longis instructo; ramo ultimi paris interiore breviore, lanceolato et in margine utroqve spinas tenues gerenti. Grœnlandia, Spitsbergia, Norvegia, Bohusia.

Gen. X. Anonyx. Krøyer 1838.

Anonyx. Krøyer, Grønlands Amphipoder beskrevne. Kjøbenhavn 1838. p. 14.

Hypostomum cassiforme.

Mandibulæ palpo propius apicem qvam tuberculo molari valde prominenti affixo.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore ovata, parva, in apice duabus setis plumosis instructa.

Maxillæ 2di paris laminis latis brevibusqve; lamina interna multo breviore qvam externa.

Pedes maxillares lamina exteriore parva, non ad finem articuli palpi 2di porrecta et in margine nodulosa; palpo robusto; articulo ultimo ungviformi.

Pedes 1mi paris plus minusve elongati robusti; manu qvadrangulari, in acie obliqve truncata.

Appendix caudalis longior qvam pedunculo pedum saltatoriorum ultimi paris.

Pedes saltatorii ultimi paris ramis longioribus qvam pedunculo, setosis.

Corpus non altum. Epimera haud alta; 4tum non valde incisum; 5tum non latius qvam altum.

Angulus inferior posticus segmenti postabdominis 3tii productus et sursum acutus.

A. Lagena. Krøyer 1838.

Lysianassa (Anonyx) lagena. Krøyer, Grønl. Amphip. Danske Vidensk. Afh. VII. 237. T. 1. f. 1. ♀.

Lysianassa (Anonyx) appendiculosa. Krøyer, Grønl. Amphip. Danske Vidensk. Selsk. Afh. VII. 240. T. 1. f. 2. ♂.

Anonyx ampulla. Krøyer, Naturh. Tidskr. 2 R. 1 B. pag. 578.
〃 Voy. Scand. pl. 13 f. 2.

Angulus lateralis capitis rotundatus. Angulus inferior posticus segmenti postabdominis 3tii valde productus et sursum acutus. Oculi magni, ampullacei, nigri. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo pluribus partibus longiore qvam duobus cæteris junctis; articulo flagelli 1mo brevi, longitudinem 2—3 articulorum seqventium junctorum æqvanti; articulo flagelli appendicularis 1mo 10—12articulato, longitudinem articuli flagelli 1mi æqvanti. Antennæ inferiores articulo pedunculi 5to paulo breviore qvam

4to, et haud duplo longiore qvam lato. Pedes 1mi paris articulo 2do brevi; carpo brevi, triangulari; manu apicem versus angustiore et longitudine carpum superanti. Pedes 2di paris articulo 2do et carpo longitudine ferme æqvalibus. Pedes trium parium ultimorum articulo 3tio breviore qvam 4to, 5ti et 6ti paris dilatato, 7mi paris non dilatato. Pedes saltatorii ultimi paris ramis elongatis, lanceolatis, in margine interiore setis multis plumosis instructis. Appendix caudalis duplo longior qvam ad basin lata. Grœnlandia, Spitsbergia, Norvegia, Bohusia.

A. Lilljeborgii. n. s.

Oculi magni rubri. Angulus capitis lateralis rotundatus. Segmentum postabdominis 4tum transverso profunde depressum. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo fere eadem longitudine ac crassitudine; e articulo flagelli 1mo brevissimo longitudinem articulorum duorum seqventium junctorum æqvanti; flagello accessorio ex articulis tribus elongatis composito. Pedes 1mi paris carpo et manu fere eadem longitudine. Pedes 2di paris carpo longiore qvam articulo 2do et parum modo longiore qvam manu angusta. Appendix caudalis ter longior qvam lata, profunde fissa. Pedes saltatorii ultimi paris ramis multo angustioribus qvam apud speciem præcedentem, in margine interiore setis et aculeis instructis. Christianiafjord, Haugesund.

A. Martensi. Goës 1865. †.

Lysianassa Martensi. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 3. f. 2.

Angulus lateralis capitis non longe productus, rotundatus. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo eadem longitudine ac crassitudine; articulo flagelli 1mo haud longiore qvam articulis seqventibus duobus junctis. Antennæ inferiores articulo 4to duplo ferme longiore qvam lata. Pedes 1mi paris manu brevissima, haud duplo longiore qvam lata. Pedes 2di paris breves; articulo 2do et carpo eadem ferme longitudine; carpo non duplo longiore qvam manu ovata. Pedes saltatorii ultimi paris ramis angustis,

haud magnopere setosis. Appendix caudalis duplo ferme longior qvam ad basin lata; laciniis in apice subserratis. Spitsbergia.

A. gulosus Krøyer 1845.

Anonyx gulosus. Krøyer, Naturhist. Tidsskr. 2 Række. 1 Bd. pag. 611. 1 vy Scand. pl. 14 f. 2.

Anonyx Norvegicus. Lilljb., Öfvers. af Kong. Wetensk. Akademiens Förh. 1851. p. 22.

Anonyx Holbølli. Spence Bate, Cat. of Amph. Crust. in Brit. Mus. p. 75. Pl. XII. f. 4.

Lysianassa gulosa. Goës, Crustacea Amp. maris Spetsb. alluentis. p. 4.

Angulus capitis lateralis rotundatus. Angulus lateralis posticus segmenti postabdominis 3tii acutus. Oculi ovati, rubri. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo brevi, crasso; articulo flagelli 1mo perbrevi; flagello appendiculari gracillimo, 3–4articulato. Antennæ inferiores articulo 5to ferme duplo longiore qvam lato. Pedes 1mi paris multo magis elongati qvam apud speciem præcedentem; articulo 2do longitudinem carpi ferme æqvanti; manu rectangulari, elongata; carpo longiore; ungve in apice uno denticulo instructo. Pedes saltatorii ultimi paris ramis angustis et in margine interiore setosis. Appendix caudalis ter ferme longior qvam ad basin lata, fere usqve ad basin fissa; laciniis in margine exteriore dentibus duobus, in apice dente uno armatis. Grœnlandia, Spitsbergia, Norvegia, Bohusia.

A. pumilus. Lilljeborg 1865.

Anonyx pumilus. Lilljb., On the Lysianassa magellanica etc. p. 26. 1865. Tab. IV. f. 35—41.

Lysianassa producta. Goës, Crustacea Amphipoda maris Spetsb. alluentis. p. 3. Pl. XXXVII. f. 4.

Angulus lateralis capitis anticus longe productus, acutus. Angulus lateralis posticus segmenti postabdominis 3tii sursum recurvus, acutus. Segmentum postabdominis 5tum in medio margine posteriore dente acuto instructum. Epimerum 5tum paulo altius qvam latum. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do

et 3tio brevissimis; articulo flagelli 1mo brevi, longitudinem articulorum duorum seqventium junctorum fere æqvanti; flagello appendiculari parvo 3articulato; articulo ejusdem 1mo breviore qvam duobus cæteris junctis. Pedes 1mi paris breves, robusti; carpo triangulari; manu longitudinem carpi ferme æqvanti, apicem versus attenuata. Pedes qvinqve parium posteriorum ungvibus longis et fere rectis. Pedes saltatorii ultimi paris ramis subulatis, non setosis. Appendix caudalis duplo ferme longior qvam ad basin lata, fere usqve ad radicem fissa. Spitsbergia, Norvegia, Bohusia.

Gen. XI. Onisimus. n. g.

?Alibrotus. Milne-Edwards, Hist. des Crust. III. p. 23.

Hypostomum prominens.

Mandibulæ palpo in eadem altitudine ac tuberculo molari mediocri affixo; in apice dente firmo et dente accessorio angusto instructæ.

Labium inferius laciniis in apice spina una armatis.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore parva, ovata, in apice setas duas plumosas gerenti; palpo in apice 5—6 spinis instructo.

Maxillæ 2di paris laminis brevissimis; exteriore duplo fere longiore qvam interiore.

Pedes maxillares laminis exterioribus parvis, non ad finem articuli palpi 2di porrectis; in margine interno nodis paucis et in apice dente una instructis.

Epimera qvatuor anteriora angusta; epimerum 4tum subcurvatum.

Angulus inferior posticus segmenti postabdominis 3tii acutus.

Antennæ plus minusve prælongatæ.

Antennæ inferiores articulo 5to breviore qvam 4to.

Pedes 1mi paris brevissimi, robusti; manu qvadrangulari, in acie obliqve truncata.

Pedes saltatorii ultimi paris ramis brevibus.

Appendix caudalis sat brevis, non ad finem pedunculi pedum saltatoriorum ultimi paris porrecta.

O. litoralis. Krøyer 1845.

Anonyx litoralis. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 2 Række. 1 B. p. 621.
Lvy, Scand pl. 13 fig. 1
Alibrotus litoralis. Spence Bate, Catalogue of Amph. p. 86.
Lysianassa litoralis. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 5.

Oculi parvi, reniformes, rubri. Antennæ prælongatæ; superiores tertiam longitudinis animalis partem æqvantes; articulo pedunculi 2do et 3tio angusto; articulo flagelli 1mo brevi, longitudine modo seqventibus 3—4 junctis æqvali. Antennæ inferiores articulo 5to breviore et angustiore qvam 4to. Pedes 1mi paris manu rectangulari, paulo longiore qvam lata et parum longiore qvam carpo triangulari. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo in margine posteriore valde serrato; articulo 3tio brevi, in angulo inferiore postico subdilatato et subproducto; articulo 4to paulo longiore et angustiore; articulo 5to longitudine ferme articulis duobus præcedentibus junctis æqvali. Pedes 7mi paris articulis posterioribus qvatuor junctis longioribus qvam articulo 1mo. Pedes saltatorii ultimi paris ramis longitudinem pedunculi vix superantibus, in margine interiore setosis. Appendix caudalis longior qvam lata, in margine posteriore subinsinuata et spinis duabus instructa. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii acutus. Grœnlandia, Spitsbergia, Finmarkia.

O. plautus. Kroyer 1845.

Anonyx plautus. Krøyer, Nat. Tidssk. 2 R. 1 B. p. 629.
Lvy. Scand. pl. 15 fig 2.
Lysianassa plauta. Goës, Crust. Amphip. maris. Spetsb. p. 5.

Angulus capitis lateralis subacutus. Oculi rubri, magni, ovales. Antennæ breves; superiores articulo pedunculi 1mo elongato, cæteris duobus sat brevibus; articulo flagelli et flagelli accessorii 1mo prælongato, longitudine articulis seqventibus qvinqve junctis fere æqvali. Pedes 1mi paris manu vix longiore qvam carpo. Pedes trium parium ultimorum articulo 3tio latissimo, in angulo inferiore postico producto; articulo 4to angustiore, fere eadem

longitudine ac 3tio. Pedes 7mi paris articulo 1mo longiore aut parum breviore qvam seqventibus qvatuor junctis. Pedes saltatorii ultimi paris ramis in margine haud setosis. Appendix caudalis longior qvam lata, in margine posteriore parum incisa. Angulus inferior posticus segmenti postabdominis 3tii sursum productus, acutus. Spitsbergia, Grœnlandia, Haugesund.

O. Edwardsii. Krøyer 1846.

Anonyx Edwardsii. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 2 Række. 2 B. p. 1. 1846. Voy. Scand. pl. 16, f. 1.

Non. Spence Bate, Catalogue etc. p. 73. T. 11. f. 5.

Oculi magni, rubri. Antennæ breves; pedunculo crasso; articulo flagelli 1mo longitudine modo seqventibus duobus aut tribus junctis æqvali, at flagelli accessorii longiore. Pedes 1mi paris manu magis elongata qvam apud speciem priorem, curvata, multo longiore qvam articulo 4to triangulari. Pedes trium parium ultimorum articulo 3tio parum dilatato; articulo 5to breviore qvam præcedentibus duobus junctis. Pedes 7mi paris articulo 1mo non longiore qvam cæteris junctis. Pedes saltatorii paris ultimi ramis brevissimis. Appendix caudalis eadem ferme brevitate et longitudine, in margine posteriore sinuata. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii sursum non productus. Grœnlandia, Spitsbergia, Norvegia, Bohusia.

Gen. XII. Menigrates n. g.

Mandibulæ brevissimæ; palpo brevi, profundius qvam tuberculo molari robusto affixo.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore ovata, in apice setis duabus plumosis instructa; palpo in apice paucas spinas gerenti.

Maxillæ 2di paris laminis mediocriter elongatis.

Pedes maxillares latissimi, breves; lamina exteriore ultra finem articuli palpi 2di porrecta, paucis spinis gracilibus et nodis et in apice spina una valida armata; articulis palpi brevissimis et latis; articulo 4to processum brevem, obtusum, tuberculiformem formanti.

Corpus peraltum et crassum.

Antennæ sat breves.

Pedes 1mi paris robustissimi; manu vix subcheliformi.

Pedes saltatorii brevissimi et crassi.

M. obtusifrons. Boeck 1860.

Anonyx obtusifrons. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 643.

Anonyx brachycercus. Lilljb., On the Lysianassa magellanica etc. p. 27. 1865.

Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo ferme eadem longitudine ac crassitudine; articulo flagelli 1mo longitudine ferme seqventibus duobus junctis æqvali; articulo flagelli accessorii 1mo longiore qvam articulo flagelli eodem. Antennæ inferiores articulo 5to paulo longiore qvam lato, breviore qvam 4to. Pedes 1mi paris manu apicem versus angustiore et multo longiore qvam carpo triangulari. Pedes 2di paris articulo 2do breviore qvam carpo. Pedes parium trium ultimorum brevissimi et sat lati; articulo 3tio et 4to majore latitudine qvam altitudine; hoc breviore qvam illo. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore parum longiore qvam pedunculo, interiore breviore. Appendix caudalis paulo longior qvam lata, in exteriore tertia parte fissa. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii sursum curvatus et acutus. Christianssund, Buknfjord, Farsund.

Gen. XIII. Orchomene. n. g.

Hypostomum prominens, cassiforme.

Mandibulæ longæ, angustæ; palpo profundius qvam tuberculo molari prominenti affixo.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore prælongata, angusta, infra in apice setas duas plumosas gerenti; palpo in apice dentibus multis, minutis instructo.

Maxillæ 2di paris laminis perlongis et perangustis; exteriore paulo longiore et angustiore qvam interiore.

Pedes maxillares lamina exteriore ultra finem articuli palpi 2di porrecta; articulo palpi 1mo magno.

Corpus sat altum. Epimerum 5tum altius qvam latius. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii non sursum productus et curvatus.

Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio prælongato, angusto.

Pedes 1mi paris brevissimi, robusti; manu qvadrangulari, longitudinem carpi triangularis superanti.

Pedes 2di paris manu in angulo inferiore postice producta.

Appendix caudalis brevissima, in apice parum fissa, non ad finem pedunculi pedum saltatoriorum ultimorum porrecta.

O. pingvis. Boeck 1860.

Anonyx pingvis. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 642.

Oculi magni, reniformes, rubri. Angulus posticus lateralis capitis rotundatus. Epimerum 5tum eadem altitudine ac latitudine. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii valde rotundatus. Segmentum postabdominis 4tum transverso impressum et in margine posteriore gibbosum. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo crassissimo; articulo flagelli 1mo longitudine seqventes 5—6 junctos æqvanti. Pedes 1mi paris carpo brevissimo; manu duplo longiore qvam lata. Pedes 5ti paris articulo 1mo postice valde dilatato et latiore qvam alto. Pedes saltatorii ultimi paris ramis setosis. Appendix caudalis duplo longior qvam ad basin lata, et in exteriore tertia parte fissa.

O. serratus. Boeck 1860.

Anonyx serratus. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 641.

Anonyx Edwardsii. Spence Bate, Catalogue etc. p. 73. Pl. XI, fig. 5.

Lysianassa crispata. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 3. fig. 3.

Angulus capitis anticus lateralis valde productus, rotundatus. Oculi ovati, nigri. Segmentum postabdominis 3tium in margine posteriore serratum. Epimerum 5tum latius qvam altum. An-

tennæ superiores articulo 1mo pedunculi sat elongato; articulis duobus seqventibus brevissimis; articulo flagelli 1mo longitudine seqventes 2—3 junctos æqvanti. Pedes 1mi et 2di paris æqve ut apud speciem præcedentem. Appendix caudalis brevissima, lata, postice incisa. Spitsbergia, Norvegia.

O. minutus. Krøyer 1846.

Anonyx minutus. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 2 R. 2 B. p. 23.
Lysianassa minuta. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 4.

Oculi magni, ovati, rubri. Angulus capitis lateralis productus et rotundatus. Epimerum 5tum altius qvam latum. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii fere rectus. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo brevi et crasso; articulo flagelli 1mo longitudine ferme seqventibus tribus junctis æqvali; articulo flagelli accessorii 1mo breviore qvam articulo flagelli 1mo et multo breviore qvam articulis cæteris. Pedes 1mi paris manu longitudinem carpi ferme æqvanti. Pedes trium parium ultimorum multo breviores qvam apud species duas præcedentes. Appendix caudalis profunde fissa; rima valde hianti. Spitsbergia, Grœnlandia, Norvegia.

O. Goësii. n. s.

Oculi magni, ovati, nigri. Angulus capitis lateralis valde rotundatus. Epimerum 5tum altius qvam latum. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii rotundatus. Segmentum postabdominis 4tum transverso profunde impressum et postice pergibbosum. Antennæ superiores brevissimæ; articulo pedunculi 1mo paulo longiore qvam lato; articulo flagelli 1mo longitudine articulos duos seqventes junctos æqvanti. Pedes 1mi paris manu ovata, haud duplo longiore qvam lata, longitudinem carpi triangularis superanti. Pedes trium parium ultimorum et pedes saltatorii brevissimi. Pedes saltatorii 3tii paris pedunculo apicem versus valde dilatato; ramis parvulis. Appendix caudalis apicem versus parum incisa. Haugesund.

O. umbo. Goës 1865.

Lysianassa umbo. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 4. f. 6.

Corpus peraltum, compressum; dorso valde carinato; carina in segmento postabdominis 1mo et 2do in denticulum, in 3tio et 4to in dentem sursum productum desinenti. Angulus capitis anticus lateralis productus. Epimerum 5tum in medio gibbera magnum eminens. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo crassissimo carinato; carina in apice in dentem obtusum desinenti; articulis duobus seqventibus longitudinem articuli 1mi æqvantibus; articulo flagelli 1mo fere eadem longitudine qvam seqventibus duobus junctis. Pedes 1mi paris manu elongata, parum longiore qvam carpo angusto. Pedes 2di paris carpo apicem versus postice producto. Pedes trium parium ultimorum breves; articulis qvatuor ultimis angustis. Appendix caudalis profunde fissa. Spitsbergia, Nordlandia.

Gen. XIV. Tryphosa. n. g.

Hypostomum plus minusve prominens.

Mandibulæ palpo gracili fere in eadem altitudine ac tuberculo molari affixo; articulo palpi 3tio brevi.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore ovata, in apice setas duas plumosas gerenti; palpo in apice dentibus nonnullis obtusis instructo.

Maxillæ 2di paris laminis haud valde prælongatis.

Pedes maxillares lamina exteriore lata, ovata, in margine interiore nodis multis, in apice spinis duobus armata, ultra finem articuli palpi 2di porrecta.

Pedes 1mi paris elongati.

Appendix caudalis prælongata, ultra finem articuli ultimi pedum saltatoriorum porrecta.

T. nanus. Krøyer 1846.

Anonyx nanus. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 2 R. 2 Bd. p. 30. 1846.
" " Voy. Scand. pl. 17, f. 2,

Oculi ovati, rubri. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii neqve acutus neqve productus. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do et 3tio elongatis, junctis

paulo brevioribus qvam articulo 1mo; articulo flagelli 1mo elongato, longitudine 3—4 articulos seqventes junctos æqvanti; flagello appendiculari ad finem articuli 3tii flagelli porrecto; articulo 1mo flagelli appendicularis eadem longitudine ac articulo flagelli 1mo et pluribus partibus longiore qvam seqventibus duobus junctis. Pedes 1mi paris manu longitudinem carpi æqvanti, duplo longiore qvam lato. Appendix caudalis duplo longior qvam ad basin lata, ultra medium fissa. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore in margine interiore setas plumosas gerenti. Kattegat, Farsund, Haugesund.

T. Høringii. n. s.

Antennæ superiores articulo pedunculi 2do et 3tio brevissimis; articulo flagelli 1mo brevi, longitudine seqventibus 2—3 junctis æqvali. Pedes 1mi paris multo longiores et angustiores qvam apud speciem præcedentem; manu et carpo eadem longitudine. Appendix caudalis fere usqve ad basin fissa. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore haud setoso. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii fere rectus.

T. nanoides. Lilljeborg 1865.

Anonyx nanoides. Lilljb., On the Lysianassa magellanica etc. p. 25., 1865.

? Anonyx nanus. Bruz., Skand. Amphip. gammar. p. 42.

Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii productus sed in apice obtusus. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do et 3tio brevissimis; articulo flagelli 1mo tertiam longitudinis flagelli partem æqvanti; flagello appendiculari 6articulato, ad articulum flagelli 5tum porrecto. Pedes 1mi paris manu et carpo eadem longitudine. Pedes saltatorii ultimi paris spinis, non setis armati. Nordlandia, Haugesund, Bohusia.

T. longipes. Spence Bate 1863.

Anonyx longipes. Spence Bate, Catalogue etc. p. 79. pl. XIII. fig. 4. — ♀.

Anonyx ampulla. Spence Bate, Catalogue etc. p. 79. pl. XIII. fig. 5. — ♂.

Oculi ovati, rubri. Angulus lateralis capitis productus et acutus. Antennæ superiores elongatæ; pedunculo angusto attenuato; articulo flagelli 1mo longitudine seqventibus 4 junctis æqvali. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii valde sursum productus et acutus. Hypostomum antice in longum acumen curvatum productum. Pedes 1mi paris elongati, tenues; manu elongata, rectangulari; carpo ferme eadem longitudine; ungve parvo, dente uno prope apicem armato. Pedes trium parium ultimorum longissimi et angustissimi; articulo 1mo postice dilatato; ungve longo recto. Pedes saltatorii ultimi paris ramis lanceolatis; ramo utroqve longitudine æqvalibus, in margine interiore setosis. Appendix caudalis plus qvam duplo longior ac ad basin lata, in duabus tertiis partibus fissa; utraqve lacinia supra spinas 1—3 gerenti. Christianssund, Haugesund, Farsund, Christianiafjord.

Gen. XV. Normania. n. g.

Mandibulæ palpo gracillimo, elongato.

Maxillæ 1mi paris palpo latissimo, ovato; lamina interiore angusta, non vero prælongata, setas duas plumosas gerenti.

Maxillæ 2di paris laminis angustis, non vero longis.

Pedes maxillares lamina exteriore latissima, in margine spinis paucis gracilibus instructa; lamina interiore prælongata, angusta; palpo multo breviore qvam lamina exteriore, triarticulato; articulo palpi 4to absenti.

Antennæ superiores breves, non crassi.

Antennæ inferiores breves; segmento pedunculi 1mo inflato et extus visibili.

Pedes 1mi paris manu magnopere inflata, lata, valde subcheliformi.

Pedes 2di paris elongati.

Pedes saltatorii elongati.

Appendix caudalis perbrevis, lata, non fissa.

N. qvadrimana. Spence Bate et Westwood 1868.

Opis qvadrimana. Spence Bate and Westwood. A Hist. of the Brit. sessile. cyed. Crust. Vol. II. p. 503.

Oculi permagni, ovati. Antennæ superiores articulo 1mo elongato, angusto; articulo flagelli 1mo longitudine seqventibus duobus junctis æqvali. Antennæ inferiores articulo pedunculi 5to breviore qvam 4to; articulo 1mo non valde inflato. Pedes 1mi paris manu magna, fere rhomboidali, in acie truncata, postice spina valida armata. Pedes 2di paris manu angusta, in angulo inferiore postico laterali producta, longitudine carpum dimidium ferme æqvanti. Pedes trium parium ultimorum articulis postice non valde dilatatis; articulo 3tio brevi, multo breviore qvam 4to. Pedes 5ti paris articulo 4to multo longiore qvam 3tio, longitudine ferme 5to æqvali; ungve longitudinem articuli ultimi fere æqvanti. Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo breviores. Appendix caudalis latior qvam longa, in margine interiore parum insinuata. Haugesund.

Gen. XVI. Opis. Krøyer 1842.

Opis. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 1 R. 4 B. p. 149. 1842.

Mandibulæ palpo profundius qvam tuberculo molari affixo.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore angusta, non longa, in apice setas duas plumosas gerenti.

Maxillæ 2di paris laminis angustis, non vero longis.

Pedes maxillares lamina exteriore elongata, angusta, in margine interiore denticulis instructa, fere ad finem articuli palpi brevis 3tii porrecta; articulo palpi 4to ungviformi.

Pedes 1mi paris manu permagna, inflata, in angulo inferiore antico producta et acuta.

Appendix caudalis prælongata, profunde fissa.

O. typica. Krøyer 1842.

Opis typica. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 2 R. 2 B. p. 46.

Opis Eschrichti. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 1 R. 4 B. p. 149.

Oculi oblongi, reniformes, nigri. Angulus inferior posticus

lateralis segmenti postabdominis 3tii rotundatus. Epimerum 5tum latius qvam altum. Antennæ superiores pedunculo brevi; articulo pedunculi 1mo duplo longiore qvam duobus seqventibus junctis; articulo flagelli 1mo longitudine seqventibus 4—5 junctis æqvali. Antennæ inferiores articulo 5to breviore qvam 4to. Pedes 1mi paris manu latiore qvam longa, in angulo inferiore postico laterali valde producta et acuta. Pedes 2di paris manu ovata, breviore qvam carpo; carpo longitudine articulo 2do ferme æqvali. Pedes saltatorii ultimi paris ramis longioribus qvam pedunculo, angustis, in margine interiore setas longas plumosas gerentibus. Appendix caudalis ter longior qvam ad basin lata et fere usqve ad basin fissa. Grœnlandia, Finmarkia.

Gen. XVII. Acidostoma. Lilljeborg 1865.

Acidostoma. Lilljb., On the Lysianassa magellanica etc. p. 34. 1865.

Mandibulæ dente parvo accessorio et tuberculo molari carentes; palpo perlongo et tenui, profunde infra affixo.

Maxillæ 1mi paris palpo destitutæ; lamina interiore elongata, in apice setas paucas gerenti.

Maxillæ 2di paris laminis perangustis, longis.

Pedes maxillares lamina exteriore magna in margine interiore nodulis paucis instructa; lamina interiore elongata, ad apicem setis paucis instructa; palpo pergracili, et parum modo ultra finem laminæ exterioris porrecto; articulo ultimo noduliformi.

Pedes 1mi paris breves, robusti; manu subcheliformi.

Pedes 2di paris graciles, ungve carentes.

Pedes saltatorii breves.

Appendix caudalis brevis, lata, profunde fissa.

A. obesum. Spence Bate.

Anonyx obesus. Spence Bate, Catalogue etc. p. 74.

Acidostoma obesum. Lilljb., On the Lysianassa magellanica etc. p. 34. 1865.

Corpus obesum; dorso rotundato. Oculi parvuli, rotundi, nigri. Epimerum 5tum latius qvam altum. Angulus inferior

posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii fere rectus. Antennæ superiores pedunculo brevi; articulo flagelli 1mo vix longiore qvam articulo seqventi; flagello accessorio elongato, angusto, flagello fere æqvali. Pedes 1mi paris carpo triangulari; manu apicem versus attenuata. Pedes 2di paris manu elongata, æqvilata, multo breviore qvam carpo. Pedes 3tii et 4ti paris ungve paulo breviore qvam articulo 5to. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo postice valde dilatato, in margine posteriore serrato, longitudine articulis reliqvis junctis fere æqvali; articulo 3tio et 4to latissimis et brevissimis; ungve fere recto. Pedes saltatorii paris ultimi ramis longioribus qvam pedunculo, in margine non setosis. Appendix caudalis eadem ferme longitudine ac latitudine; profunde fissa. Molde, Haugesund, Farsund, Bohusia.

Subfamilia III. Pontoporeinæ. Dana 1852.

Labium superius latum, in apice rotundatum.

Mandibulæ in apice altæ et valde dentatæ, ramo accessorie instructæ; tuberculo molari prævalido et palpo 3articulato.

Maxillæ 1mi paris palpo biarticulato, in apice dentibus validis armato; lamina interiore plerumqve magna, in margine interiore setosa.

Maxillæ 2di paris laminis latissimis.

Pedes maxillares palpis brevibus et validis; lamina exteriore dentibus asperrimis instructa.

Corpus altum, compressum; dorso lato.

Epimera magna, in marginibus inferioribus plumosa.

Antennæ superiores breves, validæ, flagello appendiculari instructæ.

Pedes 2di paris graciles, interdum manu subcheliformi instructi.

Pedes trium parium ultimorum apud genera forma diversa, maxime pedes 5ti paris; pedes 7mi paris paulo breviores qvam 6ti paris, articulo 1mo valde dilatato; pedes 6ti paris ut plurimum longiores qvam 5ti paris.

Pedes saltatorii biramosi; ultimi paris ramo interiore plerumqve multo breviore qvam exteriore.

Appendix caudalis lata, brevis, plus minusve fissa.

Gen. I. Pontoporeia. Krøyer 1842.

Pontoporeia. Krøyer, Nye nordiske Slægter og Arter af Amphipodernes Orden. Naturh. Tidsskr. 1 R. 4 B. p. 141.

Epimera anteriora qvatuor lata, longitudine gradatim crescentia, in margine inferiore fere truncata.

Pedes 1mi paris breves, lati, robusti, manu subcheliformi.

Pedes 2di paris manu angustiore, ungve parvulo.

Pedes 3tii et 4ti paris robusti.

Pedes 5ti et 6ti paris articulo 1mo postice paulo dilatato; ungve parvo.

Pedes 7mi paris articulo 1mo postice magnopere dilatato, clipeoformi; ungve parvo.

Pedes 6ti paris longiores qvam 5ti et 7mi paris.

Pedes saltatorii ultimi paris ramis universis longitudine fere æqvalibus.

Appendix caudalis fere ad basin fissa.

P. femorata. Krøyer 1844.

Pontoporeiæ femoratæ. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 1 R. 4 B. p. 153.

Antennæ superiores flagello appendiculari biarticulato; articulo 2do minimo. Segmentum postabdominis 4tum processum parvum, in apice fissum emittens. Pedes 1mi paris manu triangulari, parum longiore qvam lata. Pedes 2di paris elongati; manu multo breviore qvam carpo, circiter ter longiore qvam crassa. Pedes 7mi paris articulo 3tio longiore qvam 4to; hoc longiore qvam 5to. Grœnlandia, Spitsbergia.

P. furcigera. Bruzelius 1859.

Pontoporeia furcigera. Bruz., Amphip. gammar. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 49. f. 8.

Antennæ superiores flagello accessorio 3articulato. Segmentum postabdominis 4tum processu magno, in apice furcato, instruc-

tum. Pedes 2di paris breves et crassiores qvam apud speciem præcedentem; manu duplo longiore qvam lata. Appendix caudalis parum longior qvam ad basin lata. Bohusia.

P. affinis. Lindstrøm 1855.

Pontoporeia affinis. Lindstrøm, Öfvers. af Kongl. Vetensk. Akad. Förhandl. 1855. p. 63.

Antennæ superiores flagello accessorio 3articulato; articulo 1mo fere duplo longiore ac articulis reliqvis junctis. Segmentum postabdominis 4tum leve. Appendix caudalis brevior qvam ad basin lata et ultra dimidium fissa. Pedes 1mi paris magis elongati qvam apud species antecedentes. Pedes 7mi paris articulo 3tio breviore qvam 4to; hoc longitudinem 5ti ferme æqvanti. Ad oras balthicas.

Gen. II. Priscilla. n. g.

Epimera anteriora qvatuor rigida, longa, attenuata, in apice setis longis plumosis instructa.

Pedes 1mi et 2di paris inter se eadem fere forma; manu parva, subcheliformi instructi.

Pedes 3tii et 4ti paris robusti; articulo ultimo serie setarum validarum instructo.

Pedes 5ti et 6ti paris articulo 1mo perrigido, parum dilatato, in angulo superiore producto.

Pedes 7mi paris articulo 1mo valido, clipeoformi, dilatato; articulo 5to in apice spinis multis, rigidis armato.

Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore parvulo.

Appendix caudalis latissima, insinuata modo, non fissa.

P. armata. n. s.

Antennæ setas longas plumosas gerentes. Antennæ superiores articulo 2do in apice marginis superioris nodo instructo. Antennæ inferiores articulo 4to multo latiore qvam 5to. Pedes 5ti paris articulo 1mo in angulo superiore postico sursum producto et acuto. Pedes 6ti paris articulo 1mo longiore qvam 5ti

paris et in angulo superiore postico spina una valida armato. Segmentum postabdominis 2dum et 3tium spinis singulis obtusis armata. Appendix caudalis parum longior qvam lata, in margine interiore paululum incisa. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore lanceolato, in margine exteriore setoso, circiter ter longiore qvam ramo interiore, brevi, ovato. Norvegia.

Gen. III. Argissa. n. g.

Antennæ superiores inferioribus multo breviores.

Epimerum 1mum magnum, in margine inferiore rotundatum. Epimera cætera magnitudine valde decrescentia; epimerum 3tium parvulum, sed 4tum pergrande, clipeoforme.

Pedes 1mi et 2di paris inter se eadem forma, sed infirmi; manu subcheliformi.

Pedes 3tii et 4ti paris ungve minimo.

Pedes 5ti et 6ti paris articulo 1mo postice sat dilatato; ungvibus parvulis.

Pedes 7mi paris articulo 1mo pergrandi, clipeoformi; ungve parvo.

Pedes saltatorii ultimi paris ramis universis inter se fere eadem longitudine.

Appendix caudalis elongata, usqve ad basin fissa.

A. typica. n. s.

Antennæ superiores pedunculo inferiorum minores. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio longissimo; 4to paulo longiore qvam 5to. Pedes 1mi et 2di paris manu elongata, ovata, multo breviore et angustiore qvam carpo. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio breviore qvam 4to; 5to perbrevi, angusto; ungve minimo, curvato. Pedes 7mi paris articulo 1mo latissimo, in margine inferiore rotundato et fere ad finem articuli 3tii producto; articulo 3tio longiore et latiore qvam 4to; 5to brevi angustoqve, ungve parvo, recto. Pedes saltatorii ultimi paris ramis eadem fere longitudine, elongatis, lanceolatis et in margine interiore setosis. Appendix caudalis fere duplo longior qvam ad basin lata; profunde fissa. Christianiafjord.

Gen. IV. Bathyporeia. Lindstrøm 1855.

Bathyporeia. Lindstrøm, Öfvers. af Kongl. Vetensk. Akad. Förhandl. 1855. p. 59.

Thersites. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855.

Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo clavato, apicem versus inflato; articulis duobus seqventibus in extremo margine inferiore sitis.

Pedes 1mi paris parvi, vix manu subcheliformi instructi.

Pedes 2di paris elongati, setis longis plumosis instructi; manu spatuliformi; ungve absenti.

Pedes 3tii et 4ti paris robusti.

Pedes 5ti paris articulo 1mo et 3tio latissimis, hoc maxime setis longis plumosis instructo; articulis duobus ultimis tenuibus; ungve absenti.

Pedes 7mi paris articulo 1mo laminiformi, dilatato, sat brevi; articulis reliqvis elongatis; articulo ultimo in apice spinis validis pluribus armato.

Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore elongato, 2articulato, setoso; lamina interiore parvula.

Appendix caudalis profunde fissa.

B. pilosa. Lindstrøm 1855.

Bathyporeia pilosa. Lindstrøm, Öfvers. af Kongl. Vetensk. Akad. Förhandl. 1855. p. 59.

Thersites Guilliamsoniana. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 59. — ♀.

Thersites pelagica ibidem. — ♂.

Segmentum postabdominis 4tum carinatum; carina paucis spinis brevibus et setis instructa. Pedes 1mi paris manu elongata, ovata, multo breviore qvam carpo. Pedes 5ti paris articulo 1mo multo longiore qvam lato, deorsum rotundato; articulo 3tio magno, lato, ovato, in margine inferiore paulo sinuato; 4to lineaformi; in angulo inferiori postico producto, longitudine articulo 5to æqvali. Appendix caudalis laciniis in margine exteriore insinuatis. Finmarkia, ad oras Scandiæ et in mari balthico.

Subfamilia III. Stegocephalinæ. Dana 1852.

Hypostomum productum.

Labium superius latum, in apice fissum; laciniis longitudine dissimilibus.

Mandibulæ prælongatæ, tuberculo molari et palpis destitutæ, in apice latissimæ, valde aut parum dentatæ, utrobiqve dissimiles; mandibula sinistra processu accessorio instructa.

Labium inferius angustum, elongatum, laminis internis destitutum, sed in apice articulo appendiculari dentato instructum.

Maxillæ 1mi paris perlatæ; lamina exteriore in apice ungvibus validis sed simplicibus instructa; palpo 1- aut 2articulato; lamina interiore perlata, valde setosa.

Maxillæ 2di paris lamina interiore latissima, exteriore angusta aut minima.

Pedes maxillares laminis perlatis; lamina exteriore dentibus invalidis instructa aut modo serrata; palpis gracilibus, angustis; articulo palpi ultimo ungviformi.

Corpus peraltum, crassum vero. Epimera qvatuor anteriora magnitudine valde crescentia; epimerum 4tum permagnum. Caput perbreve, altum vero.

Antennæ breves, sed robustæ; superiores flagello appendiculari parvo instructæ; articulo flagelli 1mo elongato et crasso.

Pedes 1mi et 2di paris eadem ferme forma et magnitudine, vix subcheliformes.

Pedes 5ti et 6ti paris articulo 1mo parum aut non dilatato.

Pedes 7mi paris pedibus præcedentibus breviores; articulo 1mo valde dilatato et elongato.

Pedes saltatorii omnes ramis duobus cylindricis instructi.

Appendix caudalis parvula, interdum paululum fissa.

Gen. I. Stegocephalus. Krøyer 1842.

Stegocephalus. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 1 R. 4 B. p. 150. 1842.

Mandibulæ in apice dentibus multis, magnis armatæ; mala interiore mandibulæ sinistræ item armata.

Maxillæ 1mi paris palpo brevi, angusto, 1articulato, ad finem laminæ exterioris porrecto.

Maxillæ 2di paris lamina exteriore angustissima, eadem longitudine aut longiore qvam interiore.

Appendix caudalis mediocris longitudinis, in apice incisa.

S. ampulla. Phipps 1774.

Cancer ampulla. Phipps, Voy. toward the North Pole 1774. p. 191. t. 12. f. 3.

Gammarus ampulla. Ross, Append. to Parry's Narrat. of Atteny. to reach the North Pole 1828. p. 20.

Stegocephalus inflatus. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 1 R. 4 B. p. 150.

Stegocephalus ampulla. Bell, Append. to Belcher's last of the arct. Voy. p. 406. t. 35. f. 1.

Antennæ superiores articulo flagelli 1mo eadem longitudine ac crassitudine. Antennæ inferiores articulo pedunculi 5to longiore qvam 4to. Pedes 1mi paris manu parum breviori qvam carpo. Pedes 6ti paris articulo 1mo dilatato; articulis duobus ultimis longitudine æqvalibus. Pedes 7mi paris angulo inferiore postico articuli 1mi fere recto, non producto. Appendix caudalis ad medium fissa. Grœnlandia, Spitsbergia, Finmarkia.

S. Christianiensis. n. s.

Antennæ superiores articulo flagelli 1mo elongato, extrorsum angustiore et plus qvam duplo longiore ac ad basin crasso. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to eadem fere longitudine. Pedes 1mi paris manu multo longiore qvam carpo. Pedes 6ti paris articulo 1mo non dilatato, articulo 5to longiore qvam 4to. Pedes 7mi paris articulo 1mo deorsum et postice in angulum subrotundatum, ad finem articuli 3tii porrectum, producto. Appendix caudalis parum ultra medium fissa. Christianiafjord, Haugesund.

Gen. II. Andania. n. s.

Mandibulæ in apice non aut minime modo dentatæ; mala interiore mandibulæ sinistræ item minima.

Maxillæ 1mi paris palpo elongato, lato, 2articulato.

Maxillæ 2di paris lamina exteriore multo breviore qvam interiore et parum modo angustiore qvam longa.

Appendix caudalis integra, minima.

A. abyssi. n. s.

Articulus trunci 1mus longitudine duos seqventes junctos æqvans. Epimerum 4tum multo altius qvam latum. Pedes 1mi paris articulo 5to elongato, ovato, eadem ferme longitudine ac articulo 4to. Pedes 6ti paris articulo 1mo postice dilatato. Pedes 7mi paris articulo 1mo in margine antico longitudine fere articulis qvatuor seqventibus junctis æqvali, et in margine inferiore parum modo producto et deorsum ad medium articuli brevissimi 3tii porrecto; articulo 3tio breviore qvam 4to et in angulo inferiore postico in dentem brevem producto. Hardangerfjord, Haugesund, Christianiafjord.

A. nordlandica. n. s.

Articulus trunci 1mus articulis duobus seqventibus junctis multo brevior. Epimerum 4tum paululum altius qvam latum. Pedes 1mi paris carpo breviore qvam articulo 5to angusto, elongato. Pedes 6ti paris articulo 1mo non dilatato Pedes 7mi paris articulo 1mo in margine antico multo breviore qvam articulis seqventibus, in margine inferiore longe producto et rotundato; articulo 3tio multo longiore qvam 4to et in angulo inferiore postico ad finem articuli 4ti producto. Nordlandia, Hardangerfjord, Christianiafjord.

Subfamilia IV. Amphilochinæ.

Labium superius in apice valde incisum.

Mandibulæ validæ, dissimiles, in apice dilatatæ; mandibula altera ramo interno prædita, altera eodem carens; tuberculo molari magis minusve prominente; palpo triarticulato, elongato.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore parva; palpo 2articulato, in apice spinis armato.

Maxillæ 2di paris lamina exteriore sat angustiore qvam interiore.

Pedes maxillares laminis interioribus prælongatis, angustis; exterioribus mediocribus aut parvis; palpo plus minusve elongato; articulo ultimo ejusdem ungviformi.

Corpus sat altum, crassum; epimeris magnis.

Antennæ superiores breves et flagello appendiculari aut carentes aut parvo instructæ.

Pedes 1mi et 2di paris ferme eadem forma aut subcheliformes, nunc validi nunc invalidi, aut vix subcheliformes.

Pedes 3tii et 4ti paris tenues filiformes.

Pedes trium parium ultimorum longitudine paulatim crescentes.

Pedes saltatorii 2 ramosi; 2di paris brevissimi, ramo exteriore breviore qvam interiore.

Gen. I. Amphilochus. Spence Bate 1862.

Amphilochus. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 107. 1862.

Mandibulæ tuberculo molari destitutæ; articulo palpi 3tio eadem longitudine aut longiore qvam 2do.

Maxillæ 1mi paris palpo 2articulato; articulo 2do in apice lato.

Pedes 1mi et 2di paris manibus magnis, subcheliformibus instructi.

A. manuidens. Spence Bate 1862.

Amphilochus manuidens. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 107. Pl. XVII. fig. 6. 1862.

Pedes maxillares lamina externa fere ad finem articuli palpi 2di parvi, lamina interna ad medium articulum palpi 1mum porrectis. Corpus leve; articulis non spinosis. Caput angulo laterali non producto. Pedes 1mi et 2di paris manu extrorsum latiore triangulari, in acie obliqve truncata et in angulo anteriore inferiore in spinam producta; ungve gracili, subcurvato, levi, dentibus et spinis destituto. Pedes 2di paris manu paulo longiore qvam 1mi

paris; calce carpi ad aciem manus porrecta; articulo 3tio in angulo inferiore posteriore in spinam producto. Christianiafjord.

A. odontonyx. n. s.

Pedes maxillares lamina externa minima, ad medium modo articulum palpi 1mum, lamina interna non ad articulum eundem, porrectis. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do in extremo margine superiore ad spinam longam producto. Corpus segmentis non spinosis. Caput angulo laterali producto, acuto. Pedes 1mi paris manu extrorsum latiore, triangulari, in acie obliqve truncata; carpo calcem brevem emittenti. Pedes 2di paris manu multo majore qvam 1mi paris, elongata, ovata; ungve perlongo, prope ad basin percurvato, in margine interiore spina valida armato; articulo tertio in angulo posteriore inferiore acuto. Christianiafjord, Haugesund.

A. bispinosa. n. s.

Pedes maxillares lamina externa elongata ultra medium articulum palpi 2dum, lamina interna ad finem articuli palpi 1mi parvi, porrectis. Segmentum postabdominis 1mum et 2dum in medio margine posteriore in spinam producta. Pedes 1mi paris manu ovali, spinis transversis armata; ungve lato, in margine setis gracilibus instructo; calce perbrevi. Pedes 2di paris manu magis elongata, angusta, in acie obliqve truncata; calce carpi ad aciem porrecta. Pedes qvinqve parium posteriorum sat elongati, articulo tertio breviore qvam qvarto et qvinto. Pedes saltatorii ultimi paris ramis tam longis vel parum brevioribus qvam pedunculo. Christianiafjord, Haugesund, Hardangerfjord.

A. tenuimanus. n. s.

Pedes maxillares lamina externa ad finem articuli palpi 1mi elongati, lamina interna ad articulum eundem, porrectis. Corpus segmentis non spinosis. Caput antice fere in extremum articulum pedunculi 1mum antennarum superiorum productum;

angulis lateralibus productis, peracutis. Pedes 1mi paris manu extrorsum latiore, triangulari, in acie obliqve truncata et dentibus armata; ungve gracili, levi, in margine setis destituto. Pedes 2di paris manu magis elongata, in acie truncata; carpo breviore qvam manu; calce carpi elongata, ad aciem porrecta. Hardangerfjord.

Gen. II. Gitana. n. g.

Mandibulæ articulo palpi 3tio breviore qvam 2do.

Maxillæ 1mi paris palpo uniarticulato, in apice angusto.

Pedes 1mi et 2di paris manibus angustis, vix subcheliformibus.

Pedes maxillares palpis perangustis, elongatis; articulo 3tio in extremo margine interiore producto.

G. Sarsi. n. s.

Corpus segmentis non spinosis. Epimera margine inferiore subserrato. Caput rostro lato; hoc in extremum articulum pedunculi 1mum antennarum superiorum perbrevem, parum modo longiorem qvam crassum, porrecto. Angulus lateralis capitis non productus. Pedes 1mi 2diqve paris manu angusta; ungve angustiore et in margine interiore modo setoso. Pedes qvinqve parium posteriorum multo breviores qvam apud speciem seqventem.

G. rostrata. n. s.

Corpus segmentis non spinosis. Caput rostro longo et lato; hoc in extremum articulum pedunculi 1mum antennarum superiorum, duplo longiorem qvam crassum, porrecto. Angulus lateralis capitis rotundatus. Pedes 1mi 2diqve paris perangusti; manu plus ter longiore qvam lata, apicem versus angustiore, breviore qvam carpo; hoc in calcem non producto; ungve gracili, subcurvato. Pedes qvinqve parium posteriorum perlongi et graciles. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo perdilatato. Pedes saltatorii ultimi paris ramis parum longioribus qvam dimidio pedunculo. Hardangerfjord.

Gen. III. Astyra. n. g.

Mandibulæ in apice dilatatæ et dentatæ; tuberculo molari prominenti sed tenui, apicem versus angustiore; articulo 3tio palpi breviore qvam 2do.

Maxillæ 1mi paris lamina interna latiore, setis multis instructa.

Maxillæ 2di paris lamina interna perbrevi sed lata.

Pedes maxillares lamina externa permagna, in margine interiore dentibus multis armata; palpo brevi.

Antennæ breves; superiores inferioribus breviores; flagello accessorio parvo; pedunculo brevi, sed crasso.

Pedes 1mi et 2di paris vix subcheliformes.

Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo non perdilatato.

Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore breviore qvam exteriore.

Appendix caudalis brevis, in apice incisa.

A. abyssi. n. s.

Corpus altum, crassum. Dorsum rotundatum. Epimerum 2dum et 3tium perangusta. Segmentum postabdominis 4tum e transverso profunde depressum. Antennæ superiores flagello accessorio 1articulato instructæ. Pedes 1mi paris manu parum breviore qvam carpo; hoc in calcem minimam, rotundatam, setosam producto; ungve lato, in margine interiore spinulis instructo. Pedes 2di paris æqve ut 1mi paris sed majores. Pedes 3tii 4tiqve paris articulo 3tio parum breviore qvam articulis duobus seqventibus junctis. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo ferme duplo longiore qvam lato; articulo 3tio non dilatato, longiore qvam 4to, breviore qvam 5to. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore ferme ter longiore qvam pedunculo brevissimo; ramo interiore paulo breviore. Appendix caudalis multo longior qvam ad basin lata, ultra medium fissa. Hardangerfjord.

Subfamilia V. Phoxinæ. Spence Bate 1857.

Phoxides. Spence Bate. Synopsis Brit. Amph. Ann. Nat. Hist. 1857.
Phoxina. Lilljeborg, On Lysianassa magellanica 1865.

Labium superius breve, in apice rotundatum.

Mandibulæ breves sed robustæ, in utroqve latere eadem forma, in apice dentatæ; tuberculo molari valido et serie spinarum firmarum instructo; palpo elongato, 3articulato; articulo palpi 3tio prælongato.

Maxillæ 1mi paris parvæ; palpo 1 aut 2articulato; lamina interiore parva.

Maxillæ 2di paris parvæ.

Pedes maxillares palpo elongato; laminis parvis.

Antennæ superiores breves, flagello appendiculari instructæ.

Antennæ inferiores flagello apud marem sat elongato, apud feminam brevi.

Pedes 1mi et 2di paris subcheliformes.

Pedes 3tii et 4ti paris robusti et validi.

Pedes 5ti paris plus minusve dilatati.

Pedes 6ti paris pedibus 5ti et 7mi paris longiores, interdum valde dilatati.

Pedes 7mi paris articulo 1mo perdilatato.

Pedes saltatorii biramei.

Appendix caudalis duplex.

Corpus valde compressum aut paulum depressum; epimeris qvatuor anterioribus plerumqve magnis, in marginibus inferioribus plumosis.

Gen. I. Phoxus. Krøyer 1842.

Phoxus. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 R. IV. p. 150. 1842.

Maxillæ 1mi paris palpo 1articulato.

Pedes maxillares palpo angusto, laminis parvis.

Pedes 5ti paris articulo 1mo postice dilatato.

Corpus compressum, altum; capite in rostrum latum, apicem versus acuminatum aut curvatum, producto.

Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore apud marem longitudinem exterioris æqvanti; apud feminam multo breviore.

P. Holbøllii. Krøyer 1842.

Phoxus Holbølli. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 R. IV. p. 151. 1842.

Boeck, Pl. 7, fig. 5

Rostrum rectum, in apice acuminatum. Setæ non plumosæ. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo in extremo margine superiore nodulo instructo. Antennæ inferiores articulo 3tio et 4to serie spinarum armatis. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 1mo non perlato, in angulo inferiore postico non producto. Pedes 7mi paris articulo 1mo in margine inferiore truncato, ad finem articuli 3tii porrecto; articulo 3tio, 4to et 5to ferme eadem longitudine; 5to multo angustiore, 3tio et 4to parum modo longiore qvam lato. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii non acutus sed paulum rotundatus. Grœnlandia, Islandia, ad oras Scandiæ usqve ad Bohusiam.

P. simplex. Spence Bate 1857.

Phoxus Krøyeri. Spence Bate. Brit. assoc. Report. 1855.
Phoxus simplex. Spence Bate. Ann. Nat. Hist. Vol. XX. 1857. p. 525.

Rostrum elongatum, hamiforme, deorsum curvatum. Antennæ inferiores articulis pedunculi duobus ultimis sine spinis et modo setosis. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 1mo multo latiore qvam apud speciem præcedentem et in angulo inferiore postico producto rotundatoqve. Pedes 7mi paris articulo 1mo latissimo, in margine inferiore solum ad medium marginem posteriorem articuli 3tii porrecto; articulo 3tio longiore qvam 4to; omnibus multo longioribus qvam latis. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii valde rotundatus. Nordlandia, ad oras Scandiæ usqve ad Bohusiam.

Gen. II. Harpina. n. g.

Maxillæ 1mi paris palpo 2articulato.
Pedes 5ti paris articulo 1mo non dilatato.
Cæteroqvin ferme ut apud genus Phoxus.

H. plumosa. Krøyer 1842.

Phoxus plumosus. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 R. IV. p. 152. 1842,

?Phoxus fusiformis. Stimpson, Mar. Invert. Gran. Manan. p. 57.

Antennæ inferiores articulo 4to seriebus duabus spinarum robustarum armato. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii sursum acutus et valde productus. Pedes 1mi et 2di paris manu perlata et apicem versus latiore, in acie obliqve truncata. Pedes 5ti paris articulo 3tio longiore et latiore qvam 4to. Pedes 7mi paris articulo 1mo perlato, in margine inferiore postico fere ad extremum articulum 3tium producto et in margine postico valde serrato, dentibus 2—3 robustis instructo. Grœnlandia, Spitsbergia, Scandia.

H. crenulata. n. s.

Antennæ inferiores articulo 4to et 5to non spinis sed modo in margine inferiore postico scopis et paucis setis armatis. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii parum modo productus et acutus. Pedes 1mi et 2di paris manu angusta, elongata, ovata. Pedes 5ti paris articulo 3tio vix longiore qvam 4to. Pedes 7mi paris articulo 1mo multo angustiore qvam apud speciem præcedentem, in margine postico serrato. Christianiafjord, Haugesund.

Gen. III. Sulcator. Spence Bate 1854.

Bellia. Spence Bate, Ann. Nat. Hist. Vol. VII. p. 318. 1851.
Sulcator. Spence Bate, Ann. Nat. Hist. Vol. XIII. p. 504. 1854.

Maxillæ 1mi paris palpo 1articulato.

Pedes maxillares articulo palpi 2do sat lato.

Pedes 1mi et 2di paris vix subcheliformes.

Pedes trium parium ultimorum articulis perlatis et ad fodiendum constructi.

Corpus non valde compressum; capite in rostrum mediocriter longum elongato; epimeris permagnis.

Segmentum postabdominis 3tium valde elongatum, latum, semicylindricum; segmenta postabdominis tria posteriora sub 3tium curvata.

Appendix caudalis lata, fissa.

S. arenatius. Slabber 1775. †.

Oniscus arenatius. Slabber, Natuurkundige verlustigingen etc. p. 92. pl. 11. f. 4—3.

Bellia arenaria. Spence Bate, Ann. of Nat. Hist. Vol. VII. p. 318. 1851.

Sulcator arenarius. Spence Bate, Ann. of Nat. Hist. Vol. XIII. p. 504. 1854.

Oculi parvi, rotundi, rubri. Antennæ superiores fasciculis setarum plumosarum instructæ. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to perdilatato, multo longiore et latiore qvam 5to; utroqve in margine inferiore setis plumosis instructo. Pedes 1mi 2diqve paris manu breviore et angustiore qvam carpo; ungve parvo. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to brevi, sed postice perdilatato et seriebus pluribus spinarum validarum instructo; articulo 5to ovato, in margine inferiore spinis firmis armato. Pedes 5ti paris articulo 3tio deorsum perdilatato; 4to duplo latiore qvam alto; 5to angusto, in margine anteriore et in apice spinis validis armato. Pedes 6ti paris articulo 3tio deorsum perdilatato, 4to lato, ovato, 5to angusto. Pedes 7mi paris articulo 5to ovali, in margine utroqve spinis validis armato. Appendix caudalis laciniis latis, ovatis, in margine exteriore et in apice spinis firmis armatis. Karmøen.

Gen. IV. Urothoë. Dana 1852.

Urothoë. Dana, The american Journal of Science and Arts. T. XIV. 1852. p. 307.

Egidia. Costa, Recherche sui Crost. Amp. Napoli. Mem. d. Reale Accad. Scienz. di Napoli. 1853.

Mandibulæ in apice parum modo dentatæ.

Maxillæ 1mi paris palpo 2articulato; articulo utroqve eadem ferme longitudine.

Pedes maxillares articulo palpi 2do introrsum valde dilatato.

Pedes 1mi et 2di paris manu parva, subcheliformi instructi.

Pedes 5ti paris articulis perlatis.

Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore paululum longiore qvam interiore.

Appendix caudalis usqve ad basin fissa.

Corpus valde depressum, latum; capite antice parum modo producto et rotundato; epimeris angustis.

U. norvegica. A. Boeck 1860.

Urothoë norvegica. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 647.

Urothoë Bairdii. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 114. pl. XIX. f: 1. 1862.

Antennæ inferiores articulo 4to longiore qvam 5to; utroqve seriebus pluribus spinarum gracilium instructo. Pedes 1mi et 2di paris manu parva, triangulari, dimidiam longitudinem articuli 4ti setosi vix superanti. Pedes 5ti paris articulis perlatis, spinis validis armatis; articulo 3tio et 4to eadem ferme longitudine. Appendix caudalis laciniis in apice spina singula armatis. Pedes saltatorii ultimi paris multis setis plumosis armati. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii sursum productus. Christianiafjord, Haugesund.

Subfamilia VI. Stenothoinæ.

Labium superius in apice fissum.

Mandibulæ elongatæ, in apice latæ, dentatæ, utrobiqve dissimiles; mandibula sinistra processum accessorium emittens; tuberculo molari minimo aut nullo; palpo absenti aut prælongato, triarticulato.

Labium inferius parvulum.

Maxillæ 1mi paris palpo 1 aut 2articulato; lamina interiore parva aut nulla.

Pedes maxillares palpis prælongatis; lamina interiore minima, exteriore fere obsoleta.

Antennæ mediocriter elongatæ; superiores flagello appendiculari destitutæ.

Pedes 1mi paris graciles; manu sæpe non subcheliformi.

Pedes 2di paris manu valde subcheliformi.

Pedes 5ti, 6ti et 7mi paris eadem forma; articulus 1mus 5ti et 6ti paris sæpissime non dilatatus.

Pedes saltatorii ultimi paris ramo uno instructi; ramo biarticulato; articulo ultimo styliformi.

Appendix caudalis parva, non fissa.

Corpus compressum, sed tamen crassum; epimerum 1mum parvulum, tectum; epimera reliqva magnitudine valde crescentia; 4tum sæpissime permagnum, clipeoforme.

Gen. I. Stenothoë. Dana 1852.

Stenothoë. Dana, On the Classification of the Crust. Choristopoda or Tetradicopoda. Am. Journ. of Scienc. and Arts. p. 307.
Probolium. Costa, Rend. del Reale Accad. del Sc. di Napoli. 1853.
Montagua. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855.

Mandibulæ sine palpo et tuberculo molari.

Maxillæ 1mi paris palpo 2articulato.

Pedes 5ti paris articulo 1mo postice non dilatato.

Epimerum 4tum postice non incisum, sed perrotundatum.

S. marina. Spence Bate 1855.

Montagua marina. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855.
Stenothoë Danai. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 655.

Antennæ elongatæ; superiores articulo pedunculi 1mo circiter ter longiore qvam crasso. Pedes 1mi paris articulo 3tio in angulo inferiore postico valde producto et in apice setis instructo; manu eadem ferme longitudine ac carpo, in margine anteriore parum et in posteriore valde curvata. Pedes 2di paris articulo 3tio brevissimo, postice sursum producto et acuto; manu permagna, elongata, ovata, in margine posteriore nodulis vel dentibus obtusis et setis instructa. Pedes 6ti paris articulo 1mo dilatato. Pedes trium parium ultimorum articulo 4to breviore qvam 3tio; articulo 5to longitudinem articulorum antecedentium junctorum non æqvanti. Pedes saltatorii ultimi paris ramo eadem ferme longitudine ac pedunculo.

S. monocoloides. Montagu 1815.

Cancer Gammarus monoculoides. Montagu, Transact. of Lin. Soc. XI.
Montagua monoculoides. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855.
Typhis monoculoides. Gosse, Mar. Zool. p. 140. fig. 252.

Antennæ perbreves; superiores articulo pedunculi 1mo vix duplo longiore qvam crasso. Pedes 1mi paris articulo 3tio postice parum producto; carpo perbrevi, triangulari; manu plus qvam duplo longiore, fere rectangulari, in acie obliqve truncata. Pedes 2di paris eadem forma, sed multo majores; articulo 3tio in angulo inferiore postico ad spinam producto; manu extrorsum paulo latiore. Pedes 6ti paris articulo 1mo parum modo dilatato, plus duplo longiore qvam lato. Pedes 7mi paris articulo 1mo dilatato. Pedes trium parium ultimorum articulo 3tio non perdilatato et longitudinem 4ti angusti æqvanti; articulo 5to eadem ferme longitudine ac articulis duobus antecedentibus junctis. Pedes saltatorii ultimi paris ramo longiore qvam pedunculo brevi. Haugesund.

Gen. II. Metopa. n. g.

Mandibulæ palpo brevi, 3articulato; articulo 3tio fere obsoleto.
Maxillæ 1mi paris palpo 1articulato.
Reliqva cum genere Stenothoë ferme conveniunt.

M. clypeata. Krøyer 1842.

Leuçothoë clypeata. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 B. IV. p. 157. 1842;
Montagua clypeata. Goës, Crust. Amphip. mar. Spetsb. p. 6.

Epimera non longissima. Antennæ superiores tres qvartas longitudinis corporis æqvantes; articulo 1mo multo longiore qvam capite; flagello 25articulato. Antennæ inferiores articulo 3tio fere ter longiore qvam crasso. Pedes 1mi paris articulo 3tio ad processum magnum, apicem versus rotundatum, dilatato; 4to ter aut qvater longiore qvam crasso; 5to ferme duas tertias longitudinis 4ti partes æqvanti, lineari; ungve parvulo, nodoformi. Pedes 2di paris manu permagna, apicem versus latiore, in acie obliqve truncata et denticulis multis, in angulo inferiore postico dente

magno, armata. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio multo longiore qvam 4to; ungve in margine postico serrato. Pedes 5ti paris articulo 1mo non dilatato; articulo 4to et 5to junctis paulo longioribus qvam 3tio. Pedes 6ti et 7mi paris articulo 1mo dilatato. Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo apicem versus crassiore et in margine superiore postico producto; ramo et pedunculo eadem ferme longitudine; dimidio exteriore rami spinam validam efficienti. Grœnlandia, Spitsbergia.

M. glacialis. Krøyer 1842. †.

Leucothoë glacialis. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 B. IV. p. 159. 1842.
Montagua glacialis. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 6.

Epimera minora qvam apud speciem priorem. Antennæ superiores breviores, dimidiam animalis longitudinem æqvantes; articulo pedunculi 1mo parum longiore qvam 2do; flagello 10articulato. Antennæ inferiores superioribus parum breviores; articulo pedunculi 4to vix longiore qvam 5to; 3tio paulo plus qvam duplo longiore ac crasso. Pedes 1mi paris parvi; carpo inflato, lato, ovato, non duplo longiore qvam lato; manu breviore et angustiore qvam carpo, apicem versus paulo latiore, in acie truncata; ungve brevi, in apice attenuato. Pedes 2di paris manu elongata, fere ter longiore qvam lata, in medio margine posteriore dente valido armata; ungve curvato. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio non multo longiore qvam 4to; hoc et 5to eadem ferme longitudine. Pedes 5ti paris articulo 1mo non dilatato; articulo 4to et 5to junctis longioribus qvam 3tio. Pedes 6ti et 7mi paris articulo 1mo postice dilatato. Pedes saltatorii paris ultimi pedunculo crasso, non producto. Grœnlandia, Spitsbergia, Islandia.

M. Alderii. Spence Bate 1855.

Montagua Alderii. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855.

Epimerum 4tum sat altum, non vero latum. Antennæ superiores et inferiores apud feminam ferme eadem longitudine. Antennæ inferiores apud marem multo magis elongatæ qvam apud

feminam. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo apud feminam paulo breviore, apud marem paulo longiore qvam capite; articulis duobus seqventibus magnitudine paulatim decrescentibus. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to eadem longitudine. Pedes 1mi paris carpo angusto; manu eadem ferme longitudine, apicem versus apud feminam angustiore, apud marem paulo dilatata. Pedes 2di paris apud marem multo robustiores qvam apud feminam; carpo perbrevi, in angulo inferiore postico calce brevi instructo; manu apud marem permagna, subqvadrata, in acie obliqve truncata et dentibus armata, in angulo inferiore postico in dentem validum producta. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio non multo dilatato. Pedes 5ti paris articulo 3tio postice dilatato et in margine inferiore postico producto. Pedes 6ti et 7mi paris articulo 1mo perdilatato, interdum fere eadem latitudine ac altitudine; 3tio postice valde dilatato et in angulo inferiore postico ad finem articuli 4ti producto; 4to brevi, multo breviore qvam 5to. Pedes saltatorii ultimi paris ramo et pedunculo eadem ferme longitudine; pedunculo in margine superiore spinis 2—3 instructo; dimidio exteriore rami spinam validam efficienti. Haugesund, Christianiafjord.

M. Bruzelii. Goës 1865.

Leucothoë clypeata. Bruz., Skand. Amph. Gam. K. Vet. Akad. Handl. Ny följd. II. p. 96.

Montagua Bruzelii. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 6. f. 10.

Corpus et epimera ferme ut apud speciem antecedentem. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do longiore qvam 1mo. Pedes trium parium ultimorum articulo 3tio non tam dilatato et pedes saltatorii ultimi paris longiores qvam apud speciem Alderii. Spitsbergia, Finmarkia, Haugesund.

M. affinis. n. s.

Epimerum 5tum multo latius qvam altum, in parte posteriore perrotundatum. Antennæ superiores inferioribus apud feminam breviores, apud marem longiores. Antennæ inferiores articulo pe-

dunculi 4to parum longiore qvam 5to. Pedes 1mi paris manu et carpo eadem fere longitudine; manu angusta, ungviculo, in margine posteriore setoso, instructa. Pedes 2di paris carpo brevissimo; manu parum modo longiore qvam lata, apicem versus latiore, apud marem valde, apud feminam parum dentata. Pedes 3tii et 4ti paris longissimi et angustissimi; articulo 4to parum breviore qvam 3tio. Pedes 5ti paris articulo 1mo non dilatato et sat angusto. Pedes parium duorum ultimorum articulo 1mo dilatato, 3tio non valde dilatato et in angulo inferiore postico parum modo producto. Pedes saltatorii ultimi paris breves; ramo longitudine pedunculo æqvali, non duplo longiore qvam ungve. Christianiafjord.

M. longicornis. n. s.

Epimerum 4tum multo latius qvam altum, securiforme. Antennæ perlongæ; superiores inferioribus parum breviores, ferme usqve ad segmentum postabdominis 4tum porrectæ. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo parum longiore qvam capite; 2do longitudine 1mo ferme æqvali. Pedes 1mi paris apud feminam angustissimi, imprimis carpo et manu; manu non subcheliformi; apud marem latiores; manu parum subcheliformi. Pedes 2di paris utriusqe sexus non pervalidi, validiores tamen apud marem qvam apud feminam; manu apicem versus latiore, in acie obliqve truncata. Pedes 3tii et 4ti paris perangusti. Pedes 6ti et 7mi paris articulo 1mo dilatato; articulo 3tio longitudinem articulorum duorum seqventium junctorum fere æqvanti. Pedes saltatorii ultimi paris ramo longitudine ferme pedunculo æqvali, in apice spina brevissima instructo. Christianiafjord.

M. megacheir. n. s.

Epimerum 4tum non magnum, circiter eadem altitudine ac latitudine. Antennæ prælongatæ, corpore paulo breviores. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo longitudine ferme capiti æqvali; 2do longiore qvam 1mo. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to eadem longitudine; flagello perbrevi. Pedes 1mi paris utriusqve sexus manu subcheliformi instructi; articulo 3tio apud marem

ad processum, in apice rotundatum, calciformem producto. Pedes 2di paris apud marem articulo 3tio in angulo inferiore postico producto et acuto; manu permagna, ovata, in parte inferiore marginis posterioris arcuata, incisa, in incisura dentibus duobus validis et obtusis, ante incisuram dentibus qvatuor minutis, instructa; ungve longo et curvato. Pedes 3tii et 4ti paris tenues; articulo 3tio paulo breviore qvam duobus seqventibus junctis. Pedes 5ti paris articulo 1mo non dilatato, at 6ti et 7mi paris valde dilatato; articulo 3tio subdilatato, longitudine articulos duos seqventes junctos ferme æqvanti. Pedes saltatorii prælongati; pedunculo ultimi paris in margine superiore dentibus sex validis armato; ramo fere eadem longitudine ac pedunculo; dimidio ramo spinam validam efficienti. Hardangerfjord.

M. longimana. n. s.

Epimerum 4tum permagnum, multo latius qvam altum, postice productum, rotundatum. Antennæ apud marem multo magis elongatæ et robustiores qvam apud feminam. Antennæ superiores inferioribus paulo breviores; articulo pedunculi 1mo longitudinem 2di ferme æqvanti, in parte anteriore marginis inferioris paulo producto. Antennæ inferiores flagello perbrevi; articulo pedunculi 4to longiore qvam 5to. Pedes 1mi paris carpo et manu eadem longitudine, manu non subcheliformi. Pedes 2di paris manu maris multo majore qvam feminæ, sat elongata, extrorsum latiore, ter longiore qvam lata, in acie et in angulo inferiore postico dentibus firmis armata; manu feminæ in acie spinis parvis instructa. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 1mo postice non, at 7mi paris parum dilatato, qvadrangulari, ter longiore qvam lato. Pedes 5ti paris articulo 3tio non perdilatato, longitudinem articuli 5ti æqvanti, 7mi paris magis dilatato, breviore qvam articulo 5to. Pedes saltatorii ultimi paris breves, ramis longitudine pedunculum æqvantibus; ungve rami dimidiam longitudinem efficienti. Christianiafjord, Haugesund.

M. nasuta. n. s.

Epimerum 4tum permagnum, parum altius qvam latum, po-

tice rotundatum. Antennæ perbreves, ferme ad segmentum trunci 5tum porrectæ; superiores inferioribus paulo longiores. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo longitudine articulos duos seqventes junctos fere æqvanti et ex extremo margine superiore processum longum acutum emittenti. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to eadem ferme longitudine. Pedes 1mi paris manu angusta et non subcheliformi. Pedes 2di paris carpo brevi; manu fere qvadrangulari, duplo longiore qvam lata, in acie oblique truncata. Pedes 4ti et 5ti paris longissimi et angustissimi; articulo 3tio parum dilatato, parum modo longiore qvam 4to; at 5to tam longo aut parum breviore qvam articulis duobus præcedentibus junctis; ungve recto et circiter duas tertias longitudinis articuli ultimi partes æqvanti. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo non dilatato, 3tio parum dilatato; 7mi paris articulo 5to longitudine duos præcedentes junctos æqvanti, 5ti paris parum breviore. Hardangerfjord.

Gen. III. Cressa. n. g.

Mandibulæ palpo elongato, 3articulato.

Antennæ superiores inferioribus multo crassiores et longiores.

Epimera non permagna; 4tum in supremo margine postico profunde incisum.

Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo postice valde dilatato.

Reliqva cum genere Stenothoë ferme conveniunt.

C. Schiodtei. n. s.

Angulus anticus lateralis capitis valde productus, acutus, in margine inferiore dente uno instructus. Epimerum 2dum et 3tium in postremo margine inferiore dentibus qvatuor crassis, antice porrectis et curvatis, instructa. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo longiore qvam capite; articulis duobus seqventibus et longitudine et crassitudine gradatim valde decrescentibus. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to longiore qvam 5to. Pedes 1mi paris pertenues, manu breviore qvam carpo parum dilatato. Pedes

2di paris manu extrorsum latiore, fere duplo longiore ac latiore, in acie obliqve truncata, spinis paucis validis armata. Pedes trium parium ultimorum articulo 3tio brevi, in angulo inferiore postico parum dilatato. Pedes saltatorii ultimi paris ramo parum longiore qvam pedunculo et in exteriore parte tertia marginis superioris dentibus duobus armato. Haugesund.

C. minuta. n. s.

Angulus anticus lateralis capitis non tam productus qvam apud speciem priorem et in margine inferiore edentatus. Epimerum 2dum et 3tium in extremo margine inferiore dentibus singulis crassis, porrectis et paulo curvatis, instructa. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do circiter eadem longitudine ac 1mo sed angustiore; utroqve in extremo margine inferiore paululum producto. Pedes 2di paris ferme ut apud speciem priorem sed carpo paulo breviore et manu parum majore. Pedes ultimi paris et pedes saltatorii ut apud speciem priorem. Haugesund.

Subfamilia VII. Syrrhoinæ.

Labium superius latum, in apice insinuatum.

Mandibulæ pervalidæ, latæ; utrobiqve dissimiles; mandibula sinistra processu accessorio interiore instructa; palpis 3articulatis; articulo ultimo perbrevi.

Labium inferius latum.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore lata, setosa; palpo 2articulato, angusto, in apice setis paucis instructo.

Maxillæ 2di paris laminis latis.

Pedes maxillares lamina exteriore permagna, in margine interiore dentibus validis armata; lamina interiore lata, longa; palpo lato, brevi aut magis elongato.

Corpus plus minusve subdepressum; capite magno; epimeris magnitudinis mediocris.

Oculi sæpe approximati et coaliti.

Antennæ superiores flagellum appendiculare gerentes.

Pedes 1mi et 2di paris eadem forma, tenues, angusti; manu subcheliformi.

Pedes trium parium ultimorum longitudine gradatim crescentes; articulo 1mo postice plus minusve dilatato.

Pedes saltatorii 2ramosi; 1mi et 2di paris ramo exteriore breviore qvam interiore; ultimi paris ramo utroqve ferme eadem longitudine, laminiformi, in margine setoso.

Appendix caudalis prælongata, fissa.

Gen. I. Syrrhoë. Goës 1865.

Syrrhoë. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsbergiam alluentis. p. 12. 1865.

Mandibulæ crassissimæ, robustæ, in apice parum dentatæ; tuberculo molari prominenti, non robusto.

Oculi confluentes.

Epimera magnitudinis mediocris.

Pedes 1mi et 2di paris manu parva, subcheliformi; pedes 2di paris pedibus 1mi paris magis elongati.

Pedes trium parium ultimorum elongati, angusti; articulo 1mo postice plus minusve dilatato.

Pedes saltatorii 1mi et 2di paris ramo exteriore multo breviore qvam interiore.

Pedes ultimi paris ramis foliaceis; utroqve longitudine ferme æqvali.

Appendix caudalis fissa.

S. crenulata. Goës 1865.

Syrrhoë crenulata. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 11. Fig. 25.

Caput antice inflatum; fronte prominenti, curvata. Epimerum 3tium axiforme, 4to majus. Segmentum postabdominis 1mum, 2dum et 3tium postice serrata, 1mum in parte dimidia superiore, 2dum et 3tium toto margine posteriore. Epimerum 6tum et 7mum postice bidentata. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo in extrema parte inferiore ad spinam curvatam elongato; articulis duobus seqventibus longitudine parum decrescentibus. Pedes 1mi

et 2di paris manu parva, apicem versus latiore, in acie dente uno magno, in margine anteriore serrato, armata. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo dilatato, in margine posteriore valde serrato. Pedes saltatorii 3tii paris laminis duplo longioribus qvam pedunculo. Appendix caudalis elongata, lanceolata, in exterioribus duabus tertiis partibus fissa. Spetsbergia et ad oras occidentales Norvegiæ.

S. levis. n. s.

Corpus leve. Segmenta postabdominis non serrata. Epimerum 3tium 4to non latius sed angustius. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo dente non armato. Pedes 1mi paris manu elongata, ovata. Pedes 2di paris manu perangusta, extrorsum angustiore. Pedes 5ti paris articulo 1mo perangusto, duplo longiore qvam lato. Pedes 6ti et 7mi paris articulo 1mo latitudine gradatim crescenti; articulo 3tio longiore qvam 4to. Pedes saltatorii 1mi paris pedibus saltatoriis 2di paris multo minores; ramis 3tii paris brevioribus qvam pedunculo. Haugesund.

Gen. II. Tiron. Lilljeborg 1865.

Tiron. Lilljb., On the Lysianassa Magellanica etc. p. 19. 1865.
Syrrhoë. Goës, Crust. Amphip. maris. Spetsb. all. p. 11.
Tessarops. Norman, On new Crustacea Amphipoda. Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1868. p. 412.

Mandibulæ in apice dentatæ, tuberculo molari robusto instructæ. Oculi non coaliti.

Epimera magnitudinis mediocris.

Antennæ superiores inferioribus breviores; flagello appendiculari longo.

Pedes 1mi et 2di paris carpo prælongato; articulo 5to non subcheliformi, angusto; ungve crasso, brevi, in apice spinis validis armato.

Pedes trium parium ultimorum breves; articulo 1mo postice valde dilatato.

Appendix caudalis fissa.

T. acanthurus. Lilljeborg 1865.

Tiron acanthurus. Lilljb., On the Lysianassa Magellanica etc. p. 19. 1865.

Syrrhoë bicuspis. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsbergiam alluentis. p. 12. pl. 40. fig. 26 *a-e.* 1865.

Tessarops hastata. Norman, On new Crustacea Amphipoda. Annals and Mag. of Nat. Hist. p. 412. Dec. 1868. Pl. XXII. f. 4–7.

Frons paulo producta, curvata. Oculi rubri. Segmenta postabdominis carinata; carina postice in spinas porrecta; spina segmenti 4ti et 5ti maxima; segmentis tribus anterioribus in margine posteriore serratis. Antennæ superiores longitudinem pedunculi antennarum inferiorum parum superantes; articulis pedunculi longitudine gradatim decrescentibus; flagello appendiculari duas tertias partes longitudinis flagelli æqvanti. Pedes 2di paris paulo longiores sed angustiores qvam pedes 1mi paris; articulo 5to apud 1mi paris multo longiore qvam dimidio carpo et multo angustiore. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo postice parum serrato. Appendix caudalis laciniis angustissimis, lanceolatis. Grœnlandia, Finmarkia et ad oras occidentales Norvegiæ.

Gen. III. Bruzelia. n. g.

Mandibulæ crassissimæ, latæ, pyramidales, in apice insinuatæ, non dentatæ.

Maxillæ 1mi paris palpo angusto.

Corpus subdepressum; epimeris perrigidis, prominentibus, magnitudinis mediocris; epimero 4to maximo.

Pedes 1mi et 2di paris manu parva, subcheliformi.

Pedes 3tii et 4ti paris perangusti, elongati; articulo 3tio perbrevi.

Pedes trium parium ultimorum elongati; articulo 1mo parum dilatato.

Pedes saltatorii 1mi paris ramo exteriore breviore qvam interiore; 2di paris ramo interiore latissimo, exteriore parvo.

Appendix caudalis longa, non fissa.

B. typica. n. s.

Caput permagnum, rostro longo, lato, in apice rotundato, instructum. Corpus depressum, latum. Segmenta postabdominis tria anteriora carinata; carina segmenti 3tii in dentem acutum, segmenti 5ti in dentem longum, acutum, curvatum, producta. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 1mi rotundatus, segmenti 2di et 3tii in dentem acutum productus. Pedes 1mi paris articulo 2do et 3tio perbrevibus; carpo prælongato; manu subqvadrata; ungve parvo. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio parum longiore qvam dimidio 4to; articulo 5to multo breviore qvam 4to. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo parum latiore et in angulo inferiore postico paulo producto et rotundato. Pedes saltatorii 1mi paris ramis cylindricis; 2di paris exteriore perangusto, interiore lato, longo, lanceolato et acuminato; ultimi paris interiore latiore qvam exteriore; ramo utroqve in margine interno setoso. Appendix caudalis permagna, apicem versus acuminata. Christianiafjord, Hardangerfjord.

Subfamilia VIII. Pardaliscinæ.

Labium superius latum, infra sinuatum.

Mandibulæ tuberculo molari destitutæ, dissimiles, in apice dentatæ; altera ramo interiore prædita, altera eodem carens; palpo 3articulato; articulo 3tio elongato.

Maxillæ 1mi paris palpo sat lato, in apice dentibus multis instructo; lamina interna nodiformi.

Maxillæ 2di paris laminis angustis.

Pedes maxillares laminis interioribus parvulis aut obsoletis; laminis exterioribus aut latis, sed sat brevibus, aut angustis; palpo elongato, angusto; articulo ultimo ungviformi.

Corpus crassum, inflatum; epimeris parvis.

Antennæ superiores tenues, flagello appendiculari instructæ; pedunculo perbrevi; articulis flagelli anterioribus coalitis et articulum magnum, intus fasciculis setarum instructum, junctis formantibus.

Pedes 1mi et 2di paris eadem forma.

Pedes 3tii et 4ti paris validi; articulo 3tio brevi.

Pedes trium parium ultimorum longitudine gradatim crescentes; articulo 1mo non valde dilatato; ungvibus longis.

Pedes saltatorii 2ramosi; ramis fere eadem longitudine; ultimi paris laminiformibus.

Appendix caudalis elongata, fissa.

Gen. I. Pardalisca. Krøyer 1842.

Pardalisca. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 R. 4 B. p. 153. 1842.

Mandibula dextra in apice dentibus qvatuor validis armata; mandibula sinistra dentibus invalidis instructa.

Pedes maxillares lamina exteriore lata sed brevi, parum prominenti; lamina interna absenti.

Antennæ superiores inferioribus longiores; pedunculo perbrevi.

Antennæ inferiores pedunculo non prælongato.

Pedes 1mi et 2di paris carpo plus minusve dilatato; manu angusta et non subcheliformi; ungve lato.

Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio dilatato, sed sat brevi; articulo 4to ovato; ungve laminiformi.

Pedes trium parium ultimorum non prælongati.

P. cuspidata. Krøyer 1842.

Pardalisca cuspidata. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 R. 4 B. p. 153. 1842.

Segmentum postabdominis 3tium et 4tum in margine superiore postico dentibus binis armata; segmentum 5tum unidentatum. Pedes 1mi paris manu longitudinem carpi dimidiam non æqvanti et multo angustiore qvam carpo latissimo, fusiformi; ungve ovato, lato, in apice et in margine posteriore spinis acutis instructo, dimidio ~~longiore~~ qvam manu. Pedes 2di paris pedibus 1mi paris paulo longiores et angustiores; ungve duas tertias partes longitudinis manus æqvanti. Pedes trium parium ultimorum ungvibus tam longis aut parum longioribus qvam dimidio articulo ultimo. Grœnlandia, Spetsbergia et ad oras occidentales Norvegiæ.

P. Boeckii, Malm. 1870.

Dorsum leve, dentibus et spinis destitutum. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii rotundatus. Pedes 1mi et 2di paris carpo parum modo longiore et non multo latiore qvam manu elongata, ovata, et apicem versus angustiore; ungve curvato, angusto, acuminato, in margine postico spina armato. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo angustiore qvam apud speciem præcedentem. Bohusia, Christianiafjord, Haugesund.

P. abyssi. n. s.

Antennæ superiores articulo pedunculi 2do longitudinem articuli 1mi æqvanti. Pedes 1mi paris manu duas tertias partes longitudinis carpi æqvanti; ungve paulo breviore qvam manu, in apice acuminato, in margine interiore spinis minutis armato. Pedes 2di paris pedibus 1mi paris paulo longiores et angustiores. Pedes trium parium ultimorum ungvibus brevissimis, qvartam partem longitudinis articuli 4ti vix æqvantibus. Cæteroqvin ferme ut apud P. cuspidata. Haugesund.

Gen. II. Halicė. n. g.

Instrumenta cibaria æqve ut apud genus Pardalisca.

Caput parvum, non inflatum; rostrum frontale elongatum.

Antennæ inferiores pedunculo prælongato, angusto.

Pedes 1mi et 2di paris carpo angusto; manu elongata; ungve gracili.

Pedes trium parium ultimorum sat prælongati.

H. abyssi. n. s.

Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo duplo longiore qvam crasso; articulo flagelli 1mo angusto; articulo flagelli appendicularis 1mo angusto. Pedes 1mi paris manu parum longiore qvam carpo. Pedes 2di paris manu longitudinem carpi æqvanti. Segmentum postabdominis 4tum in medio margine posteriore spinas duas, segmentum 5tum eodem loco dentem unum longissimum, retroversum, formantia. Hardangerfjord, Christianiafjord.

H. grandicornis. n. s.

Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo non longiore qvam crasso; articulo 1mo flagelli et flagelli appendicularis permagnis et fusiformibus. Pedes 1mi paris manu longitudinem carpi duplam fere æqvanti. Pedes 2di paris manu multo longiore qvam carpo. Cæteroqvin ferme ut apud H. abyssi. Hardangerfjord.

Gen. III. Nicippe. Bruzelius 1859.

Nicippe. Bruz., Amphip. Gam. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 99. 1859.

Dextra mandibula in apice paucis modo dentibus magnis instructa; sinistra ut ramus accessorius dentibus multis parvis et nonnullis magnis instructa.

Pedes maxillares lamina utraqve parva et angusta; lamina interiore in apice setam plumosam gerenti.

Antennæ superiores inferioribus multo longiores; pedunculo brevi.

Pedes 1mi et 2di paris robusti; carpo brevi sed extrorsum lato; manu magna, ovata, subcheliformi; ungve longo, angusto.

Pedes 3tii et 4ti paris articulis angustis; 3tio longiore qvam apud genus præcedens; ungvibus gracilibus curvatisqve.

N. tumida. Bruzelius 1859.

Nicippe tumida. Bruz., Amphip. Gam. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 99. 1859. pl. 4, fig. 9

Segmenta dorsi et postabdominis rotundata, dentibus et spinis destituta; tamen segmentum postabdominis 4tum in medio margine postico dentibus duobus armatum. Angulus inferior posticus segmenti postabdominis 3tii in aculeum parvum productus. Pedes 1mi et 2di paris manu ovata; ungve longo, curvato, in margine spinis gracilibus instructo. Pedes saltatorii ultimi paris ramis elongatis, lanceolatis. Christianiafjord, Buknfjord, Hardangerfjord.

Subfamilia IX. Leucothoinæ. Dana 1852.

Labium superius latum, in apice insinuatum.

Mandibulæ parvulæ; in apice dilatatæ, plus minusve dentatæ, dissimiles, altera ramo interiore prædita, altera eodem carens; tuberculo molari robusto aut nullo; palpo elongato, 3articulato.

Labium inferius laminis interioribus angustis.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore magnitudinis mediocris aut parva, paucis aut nullis setis instructa; palpo angusto, 2articulato.

Maxillæ 2di paris breves, lamina interiore latiore qvam exteriore.

Pedes maxillares laminis minimis, aut fere obsoletis; exteriore in margine interiore et in apice spinis tenuibus instructa; palpo prælongato, robusto; articulo ultimo ungvem longum et curvum efficienti.

Corpus compressum, attamen sat crassum; dorso lato; epimeris magnitudinis mediocris; 1mo majore qvam 2do et 3tio.

Antennæ superiores flagello appendiculari breviore aut longiore; interdum nullo.

Pedes 1mi et 2di paris invicem eadem forma aut raro dissimiles; manu apud sexum utrumqve robustissima; carpo brevi, in angulo inferiore postico valde producto.

Pedes reliqvi elongati; trium parium ultimorum articulo 1mo dilatato.

Pedes saltatorii biramei; ramo exteriore duorum anteriorum parium breviore qvam interiore; ramis ultimi paris longitudine fere æqvalibus.

Appendix caudalis elongata, non aut plus minusve fissa.

Gen. I. Lilljeborgia. Spence Bate 1862.

Iduna. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 656.

Lilljeborgia. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 118. 1862.

Microplax. Lilljb., On the Lysianassa Magellanica etc. p. 19. 1865.

Mandibulæ in apice valde dentatæ; tuberculo molari obsoleto.

Antennæ superiores pedunculo inferiorum breviores aut parum longiores; flagello appendiculari longissimo.

Pedes 1mi paris manu parum minore sed eadem forma ac 2di paris; carpo sat brevi, postice et deorsum in calcem producto.

Pedes trium parium ultimorum longitudine gradatim crescentes.

Appendix caudalis usqve ad basin fissa.

L. pallida. Spence Bate 1855.

Gammarus pallidus. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855.

Gammarus brevicornis. Bruz., Amphip. Gammar. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 62. 1859.

Iduna brevicornis. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 656.

Lilljeborgia pallida. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 118. 1862.

Segmenta qvinqve anteriora postabdominis in medio margine posteriore denticulis singulis acutis instructa. Dorsum non carinatum. Angulus inferior posticus lateralis segmenti postabdominis 3tii rectus et, ut segmentum postabdominis 2dum, dente acuto armatus. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to longitudine ferme æqvalibus. Pedes 1mi paris manu oblonga, ovata, in margine postico magis curvata qvam in margine antico. Pedes 2di paris eadem forma ac 1mi paris. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo lato, ovato, in margine postico rotundato, dentato. Pedes saltatorii ultimi paris ramis invicem eadem longitudine, lanceolatis et paulo longioribus qvam pedunculo. Ad oras occidentales Norvagiæ.

L. fissicornis. Sars 1858.

Gammarus fissicornis. Sars, Oversigt over norsk-arctiske Krebsdyr. Forhandl. i Vidensk.-Selsk. i Christiania 1858. p. 147.

Iduna fissicornis. A. Boeck, Forh. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 657.

Gammarus pallidus. Goës, Crust. Amph. maris Spetsb. p. 13. fig. 27.

Segmenta postabdominis duo anteriora in medio margine posteriore dentibus singulis sat acutis, retroversis instructa; segmentum 3tium dente destitutum; segmentum 4tum et 5tum carinata; carina postice in dentem acutum, erectum et triangularem, segmenti 4ti majorem, desinenti. Antennæ superiores duas tertias longitudinis inferiorum æqvantes. Antennæ inferiores ad segmentum trunci 5tum porrectæ; articulo pedunculi 4to parum breviore qvam 5to. Pedes 2di paris manu fere triangulari, apicem versus angustiore. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 5to breviore qvam 4to. Pedes 7mi paris articulo 5to longitudinem 4ti æqvanti.

Spitsbergia, Finmarkia.

Gen. II. Eusirus. Krøyer 1845.

Eusirus. Krøyer, Nat. Tidsskr. 2 R. 1 B. 1845. p. 501.

Mandibulæ in apice parum modo dentatæ; tuberculo molari robusto.

Antennæ superiores inferioribus longiores; flagello appendiculari minimo.

Pedes 1mi et 2di paris manibus magnitudine et forma æqvalibus; carpo elongato, angusto et in medio margine anteriore manus ovatæ et inflatæ affixo.

Pedes trium parium ultimorum valde elongati.

Pedes saltatorii 3tii paris ramis longitudine æqvalibus, laminiformibus, in margine setosis.

Appendix caudalis prælongata, in apice parum modo fissa.

E. cuspidatus. Krøyer 1845.

Eusirus cuspidatus. Nat. Tidsskr. 2 R. 1 B. p. 501. pl. 7. f. 1.

Segmentum trunci 6tum in medio margine postico denticulo instructum. Segmentum trunci 7mum et segmenta postabdominis qvatuor anteriora carinata. Carina segmenti trunci 7mi et segmentorum postabdominis duorum anteriorum postice in dentes validos producta. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo et 2do invicem eadem longitudine, in margine anteriore serratis. Pedes 1mi

et 2di paris manu ovata, duplo longiore qvam lata. Pedes trium parium ultimorum articulis qvinqve posterioribus junctis non ter longioribus qvam articulo 1mo. Appendix caudalis fere usqve ad medium fissa. Grœnlandia, Spitsbergia, Finmarkia.
Gulf St. Lawrence!

E. longipes. A. Boeck 1860.

Eusirus longipes. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 656.

Eusirus Helvetiæ. Spence Bate, Cat. Amph. Crust. Brit. Mus. 1862. p. 155. pl. 29, fig.

Eusirus bidens. Heller, Denkschriften a. K. Akad. d. Wiss. 26 B. 2 Abt. 1866. p. 32. Taf. III. f. 19.

Dorsum non carinatum. Segmenta postabdominis duo anteriora in medio margine postico dentibus singulis armata. Segmentum postabdominis 3tium in margine postico serratum. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo in extremo margine inferiore serrato; articulo 2do in margine superiore denticulis instructo. Pedes 1mi paris manu multo latiore qvam apud speciem præcedentem. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo angustiore; articulis reliqvis junctis plus qvam qvater longioribus qvam 1mo. Appendix caudalis solum in exteriore qvarta parte fissa. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

Gen. III. Leucothoë. Leach 1813.

Leucothoë. Leach, Edinb. Encyc. VII. p. 403. 1813. 1814.

Lycesta. Savigny, Mém. sur les Animaux sans vertèbres, fasc. i. p. 109. 1816.

Mandibulæ in apice valde dilatatæ et dentatæ; tuberculo molari absenti.

Maxillæ 1mi paris lamina interna minima.

Pedes maxillares lamina externa fere obsoleta.

Antennæ superiores flagello appendiculari destitutæ.

Pedes 1mi paris carpo ovato, in angulo inferiore postico ad processum longum tenuem, curvatum, acuminatum producto; manu elongata, lineari, in margine posteriore spinis armata.

Pedes 2di paris carpo calcem longum emittenti; manu permagna, subcheliformi.

Pedes reliqvi graciles.

Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo sat elongato.

Appendix caudalis non fissa.

L. spinicarpa. Abilgaard 1789.

Gammarus spinicarpus. Abilgaard, Zool. Dan. III. p. 66. pl. CXIX. f. 1—4. 17.

Cancer articulosus. Montague, Lin. Trans. VII. pl. 70. pl. VI. f. 6. 7.

Leucothoë articulosa. Leach, Edinb. Encyc. VII. p. 403.

Leucothoë denticulata. Costa, Rend. del. Reale Accad. d. Sc. di Napoli. 1853.

Oculi ovati, rubri. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo et 2do longitudine fere æqvalibus. Pedes 1mi paris processu carpi longitudinem manus ferme æqvanti. Pedes 2di paris manu ovata, in acie curvata, non incisa. Pedes saltatorii ultimi paris ramis brevioribus qvam pedunculo. Appendix caudalis lanceolata.

Gen. IV. Tritropis. * *n. g.*

Amphithonotus. Costa, in Cat. Crost. Ital. pr Fr. Gugl., Hope, Napoli. 1851.

Antennæ superiores inferioribus breviores.

Epimera parva; 1mum in angulo inferiore antico productum.

Pedes 1mi et 2di paris manu sat magna, ovata; ungve longo; carpo brevi, in angulo inferiore postico producto.

Pedes 3tii et 4ti paris perlongi, graciles; articulo 3tio brevi.

Pedes trium parium ultimorum gracillimi et longissimi; articulo 1mo dilatato.

Appendix caudalis prælongata, in apice fissa.

T. aculeata. Lepechin 1778.

Oniscus aculeatus. Lepechin, Acta Petropolet. 1778. 1. 247. T. 8. f. 1.

* Tritropis Fitzinger, Sept., 1843

Talitrus Edwardsi. Sab., Suppl. to the Append. of Parrys first Voy. 233. T. 2. f. 1—4.

Amphithoë Edwardsi. Owen, Append. to Ross. Second. Voy. 90.

Amphithonotus aculeatus. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 10.

Rostrum frontale perlongum, inter antennas superiores situm. Carina a capite ad segmentum 4tum postabdominis porrecta et in segmentis trunci duobus ultimis in spinas singulas retroversas et in segmentis postabdominis qvatuor anterioribus in spinas binas, in margine posteriore segmenti majorem et in medio segmento minorem, producta. Carina in utroqve latere carina accessoria instructa; hac in margine posteriore segmenti trunci ultimi et segmentorum postabdominis trium anteriorum in spinas singulas validas producta. Antennæ superiores articulo 3tio perbrevi. Pedes 1mi paris manu magna, ovata, in acie spinis tenuibus instructa; ungve sat elongato, curvato. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to parum modo longiore qvam 3tio. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 1mo in medio margine posteriore in processum obtusum producto. Pedes 7mi paris articulo 1mo in angulo inferiore posteriore paulum producto et acuminato. Appendix caudalis ter — qvater longior qvam lata, in exteriore qvarta parte fissa. Grœnlandia, Spitsbergia, Finmarkia.

T. Helleri. n. s.

Rostrum frontale parvum, inter antennas superiores situm. Carina in medio trunco oriunda, in margine posteriore in spinas, in segmentis ultimis trunci tenues, in segmentis postabdominis qvatuor anterioribus longiores, producta. Segmenta postabdominis in medio dentibus destitua. Carina accessoria propius carinam primariam sita et similiter armata. Segmentum postabdominis 3tium in margine posteriore serratum. Antennæ superiores articulo pedunculi 3tio elongato. Pedes 1mi et 2di paris ferme ut apud speciem præcedentem. Pedes parium qvinqve posteriorum prælongati. Pedes 5ti, 6ti et 7mi paris articulo 1mo non multo dila-

tato et in margine posteriore non producto. Christianiafjord, Buknfjord, Hardangerfjord.

T. fragilis. Goës 1865. †.

Paramphithoë fragilis. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 8. fig. 16.

Caput sine rostro frontali, sed frons prominula. Oculi nigri, subreniformes. Segmenta postabdominis tria anteriora obtusa, tricarinata, edentata. Segmentum postabdominis 2dum in angulo inferiore postico acutum, 3tium in angulo rotundatum. Antennæ multo magis elongatæ qvam apud species duas præcedentes. Pedes 1mi et 2di paris elongati, manu parva, subcheliformi, breviore qvam carpo. Pedes parium seqventium elongati. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo non valde dilatato; pedes 7mi paris in angulo inferiore postico producti. Appendix caudalis circiter duplo longior qvam lata, in exteriore tertia parte fissa et in margine exteriore serrata. Grœnlandia, Spitsbergia.

Subfamilia X. Oedicerinæ. Lilljeborg 1865.

Labium superius in apice insinuatum.

Mandibulæ robustissimæ, in apice latæ, plus minusve dentatæ; processu accessorio item plus minusve dentato; serie spinarum spinis simplicibus sed robustis instructa; tuberculo molari non permagno; palpo longo, 3articulato.

Labium inferius latum; lamina interiore magna.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore sat magna, in apice duabus setis, partim plumosis, instructa; palpo 2articulato, in apice spinas angustas gerenti.

Maxillæ 2di paris laminis perbrevibus et latis, interiore latiore qvam exteriore.

Pedes maxillares lamina interiore parva; exteriore partim longiore partim breviore, nunqvam permagna, in margine interiore spinis validis, apicem versus crescentibus, armata; palpo lato et robusto; articulo palpi ultimo valido, ungviformi.

Corpus parum compressum. Dorsum rotundum, raro carinatum et dentibus armatum. Epimera magnitudinis mediocris, in margine inferiore setosa. Epimerum 1mum apicem versus dilatatum. Caput in fronte plerumqve in rostrum latum, in qvo oculi siti, productum. Rostrum raro nullum et oculi in latere capitis siti.

Antennæ superiores flagello appendiculari destitutæ.

Pedes 1mi et 2di paris manu plus minusve valida, aut subcheliformi aut cheliformi; pedes 2di paris raro sine manu subcheliformi; carpo plerumqve in angulo inferiore postico paris utriusqve in calcem valde producto.

Pedes 5ti et 6ti paris magnitudine et forma ferme æqvales.

Pedes 7mi paris prælongati, pedibus 5ti et 6ti paris sæpissime duplo longiores.

Pedes saltatorii elongati, biramei; ultimi paris ramis angustis; pedunculo raro prælongato.

Appendix caudalis brevis, integra.

Gen. I. Oediceros. Krøyer 1842.

Oediceros. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 R. IV. p. 155. 1842.

Pedes maxillares lamina exteriore ultra dimidium articulum palpi 2dum porrecta.

Caput antice in rostrum latum, crassum, apicem versus angustius, productum. Oculi in rostro, nunc prope basin nunc in apice, siti.

Antennæ superiores inferioribus breviores, sed pedunculo inferiorum longiores.

Pedes 1mi et 2di paris manu permagna subcheliformi instructi; carpo sat brevi, ex angulo inferiore posteriore calcem non longam emittenti.

Pedes 5ti et 6ti paris magnitudine et forma ferme æqvales.

Pedes 7mi paris pedibus duobus præcedentibus fere duplo longiores.

Pedes saltatorii ultimi paris non ultra pedes saltatorios 1mi et 2di paris porrecti.

O saginatus. Krøyer 1842.

Oediceros saginatus. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 R. IV. p. 156. 1842.

Oculi ad basin rostri siti. Rostrum antice acutum et usqve ad finem articuli pedunculi 1mi antennarum superiorum porrectum. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to multo breviore sed crassiore qvam articulo 5to. Pedes 1mi et 2di paris forma æqvales; carpo minuto et ex angulo inferiore postico calcem non longam, sed setosam, emittenti; manu permagna, ovata. Pedes 3tii et 4ti paris ungve perlato, apicem versus rotundato. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 4to et 5to longitudine ferme æqvalibus; ungve lato, lanceolato. Appendix caudalis ovata. Grœnlandia, Spitsbergia, Islandia, Finmarkia.

O. lynceus. Sars 1858.

Oediceros lynceus. Sars, Oversigt over norsk-arct. Krebsdyr. Forhandl. i Vidensk.-Selsk. i Christiania 1858. p. 143.

Oediceros propinqvus. Goës, Crust. Amphip. p. 10. fig. 19.

Rostrum productum, rectum et obtusum, articulo pedunculi 1mo antennarum superiorum longius. Oculi prope ad apicem rostri siti. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to parum modo longiore et latiore qvam 5to. Pedes 1mi paris carpo sat brevi et calce destituto. Pedes 2di paris carpo calcem non longam emittenti; manu latiore qvam apud pedes 1mi paris, elongata, ovata. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to et 5to elongatis; ungve longo, angusto, acuminato, acuto, longitudinem articuli 5ti ferme æqvanti. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 4to et 5to elongatis et longitudine fere æqvalibus; ungve fere eadem longitudine ac articulo ultimo. Appendix caudalis elongata, apicem versus angustior et infra truncata. Grœnlandia, Spitsbergia, Islandia, Finmarkia.

O. borealis. n. s.

Rostrum obtusum, articulo pedunculi 1mo antennarum superiorum multo brevius. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to crassissimo et parum modo breviore qvam 5to. Pedes 1mi paris carpo in calcem perlongam et angustam, longitudine ferme

dimidio manu elongata, oviformi æqvalem, producto. Pedes 2di paris calce multo breviore qvam apud pedes 1mi paris; manu magna, ovata. Pedes 3tii et 4ti paris ungve brevi, non perlato. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 4to et 5to non prælongatis, junctis vix longioribus qvam articulo 3tio; ungve parum longiore qvam articulo 5to. Pedes 7mi paris articulis multo brevioribus et latioribus qvam apud species præcedentes. Pedes saltatorii non elongati; ultimi paris ramis longitudinem pedunculi superantibus. Appendix caudalis infra rotundata. Grœnlandia, Finmarkia.

Gen. II. Acanthostepheia. n. g.

Pedes maxillares lamina externa parvula, non ad medium articulum palpi 2dum porrecta; lamina interna etiam parvula.

Antennæ prælongatæ, tenues; superiores inferioribus paulo breviores.

Corpus valde carinatum; segmentis trunci posterioribus et segmentis postabdominis postice in processus longos et dentiformes exeuntibus; epimeris posterioribus valde acuminatis; capite antice in rostrum longissimum producto.

Cæteroqvin ferme ut apud genus Oediceros.

A. Malmgreni. Goës 1865. †.

Amphithonotus Malmgreni. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 10. fig. 17.

Corpus crassum et validum. Segmenta trunci duo posteriora et postabdominis qvatuor anteriora carinata et in medio margine posteriore in spinam firmam desinentia. Segmentum trunci ultimum et segmenta postabdominis qvatuor anteriora insuper ante spinas spinis singulis minoribus instructa; angulo inferiore posteriore acuto. Epimera tria posteriora angulo inferiore posteriore acuto. Caput antice in rostrum longum et rectum, in apice acutum, productum. Rostrum longitudinem capitis superans, ad extremum elongatum et angustum articulum pedunculi 1mum antennarum superiorum porrectum. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to longitudine æqvalibus. Pedes 1mi paris manu ovata; carpo brevi; calce

parva. Pedes 2di paris eadem forma ac 1mi paris sed majores; manu paulo longiore. Pedes 3tii et 4ti paris elongati. Pedes 7mi paris articulo 4to fere duplo longiore qvam 3tio et longiore qvam 5to. Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore paulo breviore qvam pedunculo. Appendix caudalis paulo longior qvam lata. Spitsbergia.

J. St. Lawrence!

Gen. III. Monoculodes. Stimpson 1853.

Monoculodes. Stimpson, Marine Invert. of Grand Manan. p. 54. 1853.
Krøyeria. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 13.

Antennæ elongatæ; superiores inferioribus paulo breviores.

Pedes 1mi paris carpo in angulo inferiore posteriore in calcem brevem producto; manu subcheliformi, non magna.

Pedes 2di paris manu prælongata, in acie obliqve truncata; calce carpi producta.

Reliqva cum genere Oediceros ferme conveniunt.

M. affinis. Bruzelius 1859.

Oediceros affinis. Bruz., Amphip. Gammar. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 93. 1859.
?Westwoodia carinata. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855.
?Monoculodes carinatus. Spence Bate, Catal. of Amph. Brit. Mus. 1862. p. 104.

Rostrum frontale parvum, percurvatum, articulo pedunculi 1mo antennarum superiorum paulo brevius. Oculi magni, prope ad apicem rostri siti. Antennæ superiores ferme ad finem pedunculi inferiorum porrectæ. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to multo breviore qvam 5to; utroqve brevi. Pedes 1mi paris manu ovata; carpo brevi. Pedes 2di paris manu fere qvater longiore qvam lata, in acie obliqve truncata; calce carpi prælongata, ad finem marginis posterioris manus porrecta. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to postice non valde dilatato; ungve parvulo, vix conspicuo. Pedes 5ti et 6ti paris ungve parvo instructi. Ad oras occidentales Norvagiæ usqve ad Bohusiam.

M. Norvegicus. A. Boeck 1860.

Oediceros norvegicus. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 650.

Oedicoros affinis. Goës, Crust. Amph. p. 11. f. 21.

Rostrum frontale curvatum, articulo pedunculi 1mo antennarum superiorum longius, in apice acuminatum. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to longitudine fere æqvalibus, tamen 4to paulo longiore. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to postice sat dilatato; ungve longitudine articulum ultimum fere æqvanti. Pedes 5ti et 6ti paris multo angustiores et longiores qvam apud speciem præcedentem; ungve longo, parum modo breviore qvam articulo ultimo. Pedes saltatorii ultimi paris ramis longitudinem pedunculi ferme æqvantibus. Cæteroqvin ferme ut apud M. affinis. Grœnlandia, Spitsbergia et ad oras occidentales Norvagiæ.

M. Grubei. n. s.

Rostrum frontale brevissimum. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo paulo longiore qvam apud speciem præcedentem; articulo 3tio prælongato, longitudine ferme 1mum et 2dum æqvanti. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to longitudine ferme æqvalibus, 4to crassiore. Pedes 1mi paris manu duplo ferme longiore qvam lata et apicem versus angustiore; calce carpi longitudine manum ferme æqvanti, acuta. Pedes 2di paris manu fere qvater longiore qvam lata; calce carpi longiore qvam manu et in apice acuta. Pedes 3tii et 4ti paris elongati; articulo 4to et 5to eadem ferme longitudine; 4to in angulo inferiore anteriore subelongato et setis multis curvatis instructo; ungve angusto, acuminato, breviore qvam articulo 5to. Pedes 5ti et 6ti paris elongati; ungve paulo breviore qvam articulo 5to. Pedes 7mi paris articulo 4to longiore qvam 3tio. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore parum breviore qvam interiore; hoc parum breviore qvam pedunculo. Appendix caudalis paulo longior qvam lata, infra truncata. Christianiafjord.

M. longicornis. n. s.

Rostrum frontale perbreve. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do longiore et angustiore qvam 1mo; 3tio breviore. An-

tennæ inferiores articulo pedunculi 4to paulo breviore qvam 5to. Pedes 1mi paris manu fere qvadrangulari, duplo longiore qvam lata; calce carpi ad finem marginis posterioris manus porrecta. Pedes 2di paris manu circiter qvater longiore qvam lata et apicem versus angustiore; calce carpi paulo breviore qvam manu et infra rotundata. Pedes 3tii et 4ti paris robusti; ungve brevi, ferme tertiam longitudinis articuli 5ti partem æqvanti. Pedes 5ti et 6ti paris ungve longiore qvam dimidio articulo ultimo. Pedes saltatorii ultimi paris ramis brevioribus qvam pedunculo. Appendix caudalis parum longior qvam lata. Haugesund.

M. Krøyeri. n. s.

Rostrum frontale longitudine ferme dimidium articulum pedunculi 1mum antennarum superiorum æqvans. Oculi prope ad apicem rostri acuti siti. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo et 2do longitudine ferme æqvalibus; 3tio perbrevi. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to parum breviore, sed latiore qvam 5to. Pedes 1mi paris manu ovali; carpo paulo breviore qvam manu, calcem brevem, latam et setosam emittenti. Pedes 2di paris manu ferme ter longiore qvam lata; calce carpi angusta, non ad finem marginis posterioris manus porrecta. Pedes 3tii et 4ti paris brevissimi et latissi; articulo 4to vix longiore qvam lato; 5to apicem versus latiore, in margine antico persetoso; ungve perlato, crasso, longiore qvam dimidio articulo 5to. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 5to ferme eadem longitudine ac ungve lato crassoqve. Appendix caudalis longior qvam lata, infra truncata. Haugesund.

M. Packardi. n. s.

Rostrum frontale longitudine fere articulum pedunculi 1mum antennarum superiorum æqvans, apicem versus valde acuminatum, subcurvatum. Oculi in parte basali rostri siti. Antennæ elongatæ; superiores articulo pedunculi 2do perlongo, tenui, parum longiore qvam 1mo; 3tio brevi. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to perangustis; 4to paulo longiore et crassiore qvam 5to. Pedes 1mi paris manu brevi, apicem versus latiore; calce carpi

brevi, in apice rotundata. Pedes 2di paris manu paulo longiore, ferme duplo longiore qvam lata et apicem versus latiore; calce carpi angusta, ad finem marginis posterioris manus porrecta. Pedes 3tii et 4ti paris ungve sat lato et eadem longitudine ac articulo 5to. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 4to angusto; 5to multo longiore qvam 4to; ungve prælongato, acuto, ferme eadem longitudine aut longiore qvam articulo 5to. Pedes 7mi paris articulo 4to breviore qvam 3tio, longiore apud marem qvam apud feminam. Pedes saltatorii ultimi paris ramis paulo brevioribus qvam pedunculo. Appendix caudalis paulo longior qvam lata; infra truncata. Christianiafjord, Haugesund.

M. tenuirostratus. n. s.

Rostrum frontale prælongatum, parum modo curvatum, ultra finem articuli 1mi antennarum superiorum productum. Oculi parvi, ad basin rostri frontalis positi. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo prælongato; 2do parum modo breviore et angustiore qvam 1mo. Pedes 1mi paris manu lata, fusiformi, longiore qvam carpo; calce carpi breviore qvam dimidia manus longitudine Pedes 2di paris manu paulo longiore qvam 1mi paris. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 5to et ungve longitudine ferme æqvalibus. Pedes 5ti et 6ti paris prælongati, graciles; articulo 3tio et 5to longitudine fere æqvalibus; ungve angusto, subcurvato, longitudinem articuli ultimi æqvanti vel parum superanti. Pedes saltatorii elongati; ultimi paris ramo multo breviore qvam pedunculo. Christianiafjord.

M. tuberculatus. n. s.

Rostrum frontale subcurvatum, in apice acuminatum, non perlongum, attamen ultra medium articulum pedunculi 2dum antennarum superiorum productum. Oculi prope ad basin rostri siti. Antennæ sat breves. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do longitudine 1mum fere æqvanti et in extremo margine superiore nodo magno, setoso instructo; articulo 3tio non longiore qvam articulis flagelli setosis. Antennæ inferiores articulo pedun-

culi 4to et 5to eadem fere longitudine. Pedes 2di paris manu ferme ter longiore qvam lata, in acie obliqve truncata; calce carpi angusta, ad finem marginis posterioris manus porrecta. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio perbrevi et apicem versus latiore; 5to longiore et angustiore; ungve parum longiore qvam dimidio articulo 5to. Pedes 5ti paris articulo 4to angusto, fere dimidiam longitudinem articuli 5ti æqvanti; ungve longiore qvam dimidio articulo 5to. Pedes 6ti paris pedibus 5ti paris longiores. Pedes 7mi paris articulo 3tio breviore qvam 4to; articulo 4to item breviore qvam 5to. Pedes saltatorii ultimi paris ramis longioribus qvam pedunculo. Appendix caudalis brevis. Haugesund.

M. borealis. n. s.

Oediceros affinis. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 11. fig. 21.

Rostrum frontale longum, geniculatum, in apice acuminatum. Oculi in genu rostri siti. Antennæ breves. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo circiter ad extremum rosti apicem porrecto; articulo 2do multo breviore. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to parum longiore qvam 5to. Pedes 2di paris manu plus qvam duplo longiore ac lata, in acie obliqve truncata; calce carpi ad finem marginis posterioris manus porrecta. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to et 5to brevibus, setosis; ungve lato, paulo longiore qvam dimidio articulo 5to. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 4to longiore qvam lato; 5to longiore qvam 4to; ungve lato, paulo breviore qvam articulo 5to. Pedes 7mi paris articulo 3tio et 4to ferme eadem longitudine. Pedes saltatorii ultimi paris ramis parum brevioribus qvam pedunculo. Appendix caudalis brevis et lata. Nordlandia, Spitsbergia.

M. latimanus. Goës 1865.

Oediceros latimanus. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 11. f. 23.

Rostrum frontale breve, attamen longitudine articulo pedunculi 1mo antennarum superiorum æqvale. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do parum breviore et angustiore qvam 1mo; 3tio longitudine et crassitudine parum decrescenti. Antennæ in-

feriores articulo pedunculi 4to paulo breviore et crassiore qvam 5to. Pedes 1mi paris manu apicem versus latiore, in acie obliqve truncata; calce carpi perbrevi. Pedes 2di paris eadem forma ac 1mi paris, sed paulo majores; calce carpi dimidiam longitudinem marginis posterioris manus æqvanti. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to et 5to elongatis; 5to parum modo longiore qvam 4to et in margine antico curvato et setoso; ungve tenui et multo breviore qvam articulo 5to. Pedes 5ti et 6ti paris ungve ferme dimidiam longitudinem articuli 5ti æqvanti. Pedes 7mi paris articulo 4to breviore qvam 3tio. Appendix caudalis paulo longior qvam lata, infra truncata. Grœnlandia, Spitsbergia, Nordlandia.

Gen. IV. Halimedon. n. g.

Mandibulæ in apice parum modo dentatæ et crassæ; palpo prælongato et angusto.

Pedes 1mi paris carpo tam longo aut multo longiore qvam manu ovata et in angulo inferiore postico parum dilatato.

Pedes 2di paris carpo prælongato, angusto, calce parvula prædito aut destituto; manu tam longa aut breviore qvam carpo.

H. Molleri. n. s.

Rostrum frontale longum, tumidum, in apice rotundatum, fere ad finem articuli 1mi pedunculi antennarum superiorum porrectum. Oculi magni, fere in toto latere rostri positi. Antennæ superiores elongatæ; articulo pedunculi 2do parum longiore qvam 1mo. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to parum breviore et latiore qvam 5to. Pedes 1mi paris articulo 3tio in angulo inferiore postico producto, acuto; carpo apicem versus latiore, cordiformi; manu ovali. Pedes 2di paris articulo 3tio item in angulo inferiore postico acuminato; carpo multo longiore et angustiore qvam 1mi paris; manu obovata, breviore qvam carpo. Pedes 3tii et 4ti paris elongati, angusti; ungve et articulo 5to ferme eadem longitudine; articulo 5to in margine antico setis longis instructo. Pedes 5ti et 6ti paris

articulo 5to perangusto, longo, paulo longiore qvam ungve longissimo, angusto et acuto. Pedes 7mi paris articulo 4to fere eadem longitudine ac 3tio; 5to parum longiore. Pedes saltatorii ultimi paris ramis longitudine pedunculo ferme æqvalibus. Appendix caudalis paulo longior qvam lata, infra truncata. Nordlandia, Haugesund, Farsund, Christianiafjord.

H. Saussurei. n. s.

Rostrum frontale perbreve, vix ultra dimidium articulum pedunculi 1mum antennarum superiorum porrectum. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do parum breviore qvam 1mo. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to ferme eadem longitudine sed crassiore qvam 5to. Pedes 1mi paris carpo elongato, apicem versus dilatato, calce perbrevi et rotundata instructo; manu breviore qvam carpo, ovata. Pedes 2di paris carpo et manu longitudine æqvalibus et sat elongatis, perangustis; carpo in angulo inferiore postico non dilatato. Pedes 3tii et 4ti paris prælongati; articulo 5to parum longiore qvam 4to et longitudine ungvem longum et angustum æqvanti. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 5to parum longiore qvam 4to, multo longiore qvam ungve angusto et in apice acuto. Pedes 7mi paris articulo 4to multo longiore qvam 3tio et 5to. Pedes saltatorii prælongati; ultimi paris ramis parum longioribus qvam dimidio pedunculo. Appendix caudalis brevissima. Christianiafjord.

H. longimanus. n. s.

Rostrum frontale perbreve, vix ad dimidium articulum pedunculi 1mum antennarum superiorum porrectum. Pedes 1mi paris carpo antice dilatato, claviformi; manu ovata, parum breviore qvam carpo. Pedes 2di paris carpo magis elongato qvam apud pedes 1mi paris, apicem versus parum dilatato et in margine posteriore spinis gracilibus instructo; manu elongata, ovata, paulo longiore qvam dimidio carpo. Pedes 3tii—6ti paris ungve breviore qvam articulo 5to. Pedes 7mi paris articulo 4to breviore qvam 3tio. Pedes saltatorii breves; ultimi paris ramis tam longis aut parum longi-

oribus qvam pedunculo. Appendix caudalis vix longior qvam lata. Christianiafjord.

H. brevicalcar. Goës 1865. †.

Oediceros brevicalcar. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 11. fig. 22.

Rostrum frontale breve, longitudine dimidium articulum pedunculi 1mum antennarum superiorum æqvans. Pedes 1mi paris carpo brevi, calce perbrevi instructo; manu ovata, tam longa qvam carpo. Pedes 2di paris forma pedibus 1mi paris similes, sed longiores. Pedes 4ti—6ti paris ungve longo, tenui, acuto, parum breviore qvam articulo 5to. Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore multo longiore qvam pedunculo et longiore qvam exteriore. Appendix caudalis ferme tam longa qvam ad basin lata. Spitsbergia, Islandia, Norvagia usqve ad Bohusiam.

Gen. V. Pontocrates. n. g.

Krøyeria. Spence Bate, Ann. Nat. Hist. 1857. p. 139.

Pedes 1mi paris pervalidi; manu magna, lata; calce carpi eadem longitudine ac margine manus posteriore.

Pedes 2di paris manu prælongata, cheliformi; calce carpi prælongata aut absenti.

Cæteroqvin ferme ut apud Oediceros.

P. Norvegicus. A. Boeck 1860.

Krøyeria arenaria. Spence Bate, Tyneside. Nat. Field Club. vol. IV. pt. I. p. 15. pl. 2. fig. 1. 1863.

Rostrum frontale breve, in apice obtusum, deorsum non valde curvatum. Antennæ superiores brevissimæ et crassissimæ; articulo pedunculi 1mo circiter eadem longitudine ac articulis seqventibus junctis aut parum breviore. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to ferme eadem longitudine. Pedes 1mi paris manu triangulari non duplo longiore qvam lata, in acie curvata; calce carpi parum modo breviore qvam manu. Pedes 2di paris carpo

in calcem perlongam, angustam, ultra apicem manus porrectam et infra setosam, producto. Pedes 3tii et 4ti paris breves; articulo 3tio valde dilatato; ungve minimo, vix conspicuo. Pedes saltatorii ultimi paris breves; ramis parum longioribus qvam pedunculo. Haugesund, Christianiafjord.

P. haplocheles. Grube 1864.

Kroyeria haplocheles. Grube, Die Insel Lussin. S. 72. 1864.
Krøyeria brevicarpa. Spence Bate, Catal. of Brit. sessile-eyed. Crust. Vol. II. p. 508. 1869.

Rostrum frontale elongatum, deorsum curvatum. Antennæ superiores elongatæ, angustæ; articulo pedunculi 1mo et 3tio longitudine fere æqvalibus, sed 1mo crassissimo; 2do parum longiore. Pedes 1mi paris manu elongata, duplo longiore qvam lata, in acie dentibus obtusis aut nodis instructa; calce carpi longitudine manum dimidiam æqvanti. Pedes 2di paris manu longiore et angustiore qvam apud speciem præcedentem; carpo calce destituto. Pedes 3tii et 4ti paris angustiores; ungve minuto sed conspicuo. Pedes saltatorii longiores et angustiores; ultimi paris ramis ferme eadem longitudine ac pedunculo. Haugesund, Christianiafjord.

Gen. VI. Aceros. A. Boeck 1860.

Aceros. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 651.

Maxillæ 1mi paris lamina interna elongata, angusta.

Caput rosto frontali magno destitutum; oculi non coaliti, in lateribus capitis siti; epimera minora qvam apud genus Oediceros.

Antennæ superiores pedunculo prælongato; flagello brevi.

Pedes 1mi et 2di paris subcheliformes, non pervalidi; carpo calcem brevem emittenti.

Pedes 7mi paris pedibus 5ti et 6ti paris fere duplo longiores.

Cæteroqvin ferme ut apud genus Oediceros.

A. phyllonyx. Sars 1858.

Leucothoë phyllonyx. Sars, Oversigt over norsk-arct. Krebsdyr. Forhandl. i Vidensk.-Selsk. i Christiania 1858. p. 148.

Oediceros obtusus. Bruz. Amphip. Gammar. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 92. 1859. M. 4, 69-17

Aceros obtusus. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 651.

Montagua phyllonyx. Spence Bate, Catal. of Amph. Brit. Mus. p. 369.

Epimerum 1mum antice in lobum rotundatum productum. Antennæ superiores elongatæ, ad segmentum postabdominis 1mum porrectæ; articulo pedunculi 2do multo longiore qvam 1mo; 3tio brevissimo. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to longitudine æqvalibus. Pedes 1mi et 2di paris eadem forma, sed 2di paris paulo longiores et validiores; calce carpi breviore qvam dimidia manu; hac ovata, parum breviore qvam carpo. Pedes 3tii et 4ti paris robusti; articulo 4to et 5to ferme eadem longitudine ac ungve perlato, oblongo et eliptico. Pedes saltatorii elongati; ultimi paris ramo interiore paulo longiore qvam exteriore. Spitsbergia, ad oras Scandiæ usqve ad Bohusiam. S. St. Law.

Gen. VII. Halicreion. n. g.

Pedes maxillares lamina utraqve minima; palpo prælongato.

Antennæ elongatæ; superiores articulis pedunculi longitudine parum modo decrescentibus et apud marem minimis; articulis flagelli anterioribus maris coalitis.

Pedes 7mi paris pedibus 5ti et 6ti paris paulo, non multo, longiores.

Pedes saltatorii 1mi et 2di paris postice ad apicem pedunculi ultimi paris porrecti.

Pedes saltatorii ultimi paris prælongati.

Cæteroqvin ferme ut apud genus Oediceros.

H. longicaudatus. n. s.

Rostrum frontale longitudine articulum pedunculi 1mum antennarum superiorum æqvans. Pedes 1mi paris carpo perbrevi et perlato; calce brevi, lata, rotundata; manu ovata, longiore qvam carpo. Pedes 2di paris pedibus 1mi paris similes, sed longiores

et angustiores; manu duplo longiore qvam lata. Pedes 3tii — 6ti paris ungve perlongo, angusto, eadem longitudine ac articulo 5to. Pedes saltatorii ramo exteriore breviore qvam interiore; ramo 3tii paris exteriore longitudine pedunculum ferme æqvanti. Christianiafjord, Haugesund.

Gen. VIII. Oediceropsis. Lilljeborg 1865.

Oediceropsis. Lilljeborg, On the Lysianassa magellanica etc. p. 19. 1865.

Maxillæ 2di paris lamina exteriore multo angustiore qvam interiore.

Caput rostro frontali destitutum. Oculi in lateribus capitis siti.

Antennæ superiores perbreves, inferioribus multo breviores.

Antennæ inferiores articulo 4to prælongato.

Pedes ultimi paris præcedentibus non duplo longiores.

Reliqva cum genere Oediceros ferme conveniunt.

Oe. brevicornis. Lilljeborg 1865.

Oediceropsis brevicornis. Lilljeborg, On the Lysianassa magellanica. p. 19. 1865.

Antennæ superiores non ad finem articuli pedunculi 4ti antennarum inferiorum porrectæ; articulis pedunculi gradatim magnitudine decrescentibus. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio perbrevi; 4to fere duplo longiore qvam 5to, et in margine inferiore seta una perlonga et crassa instructo. Pedes 1mi et 2di paris ferme eadem forma, sed pedes 2di paris parum majores qvam 1mi paris; carpo brevi; calce item brevi et infra rotundata; manu permagna, ovata. Pedes 3tii et 4ti paris prælongati, angusti; ungve paulo breviore qvam articulo 5to. Pedes saltatorii 1mi et 2di paris ramo exteriore parum breviore qvam interiore; ultimi paris ramo exteriore ferme eadem longitudine aut parum longiore ac articulo pedunculi. Ad oras occidentales Norvagiæ.

Gen. IX. Paramphithoë. Bruzelius 1859.

Paramphithoë. Bruzelius, Amphip. Gammar. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 68. 1859.

Labium superius profunde fissum.

Mandibulæ dissimiles; altera ramo accessorio instructa, altera hoc destituta; articulo palpi 3tio longitudinem 2di ferme æqvanti.

Maxillæ 1mi paris lamina externa ungvibus gracilibus instructa; his partim in margine interiore serratis, partim in apice furcatis; palpo in apice spinis instructo; lamina interna parva, setis paucis armata.

Pedes maxillares lamina interna brevi sed lata, externa parva, in margine interiore spinis gracilibus instructa; palpo elongato et articulo ejusdem ultimo ungvem longum, in margine interiore serratum, formanti.

Antennæ superiores inferioribus longiores.

Epimera qvatuor anteriora magna aut longitudinis mediocris et magnitudine gradatim crescentia.

Caput in rostrum frontale, plerumqve validum, productum.

Pedes 1mi et 2di paris plus minusve robusti, invicem fere eadem forma; carpo brevi, ex angulo posteriore inferiore calcem parvam emittenti.

Pedes saltatorii ramo exteriore breviore qvam interiore.

Appendix caudalis parva, integra.

[Genus Paramphithoë ad subfamiliam Oedicerinæ vix referendum].

P. glabra. A. Boeck 1860.

Amphithopsis glaber. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 662.

Paramphithoë exigua. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 7. fig. 12.

Corpus non valde compressum, non peraltum vixqve carinatum. Frons in rostrum breve, acutum producta. Oculi ovales, fere reniformes. Epimera tria anteriora in angulo inferiore postico hamulis singulis armata. Segmentum postabdominis 3tium angulo inferiore postico recto aut parum producto et acuto. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo longitudinem articulorum duorum seqventium junctorum æqvanti, et in extremo margine infe-

riore in spinam longam producto. Pedes 1mi et 2di paris manu elongata, ovata, multo longiore qvam carpo. Pedes 2di paris carpo in angulo inferiore postico parum producto. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo postice dilatato et serrato. Appendix caudalis apicem versus angustior. Grœnlandia, Islandia, Spitsbergia, ad oras occidentales Norvagiæ, Christianiafjord.

P. media. Goës 1865. †.

Paramphithoë media. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 7. fig. 13.

Corpus sat crassum. Dorsum vix carinatum. Caput in margine anteriore in rostrum frontale perlongum productum. Epimera qvatuor anteriora hamulis destituta. Oculi parvi, rotundi, oblongi, nigri. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo breviore qvam apud speciem præcedentem, non spinoso. Pedes 1mi et 2di paris ferme ut apud P. glabra. Appendix caudalis lata, in apice rotundata. Spitsbergia.

P. panopla. Krøyer 1838.

Amphithoë panopla. Krøyer, Grønlands Amphipoder. Kongl. danske Vid. Selsk. Afhandl. p. 270. tab. 2. fig. 9.

Paramphithoë panopla. Bruz., Skand. Amphip. Gammar. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 69. 1859.

Pleustes tuberculatus. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 62. t. 9. f. 8.

Corpus crassissimum. Caput in margine anteriore in rostrum frontale robustum, triangulare sed in apice obtusum, productum. Dorsum angulatum vel carinatum. Carina segmentorum trunci duorum posteriorum et postabdominis trium anteriorum validissima. Carina in utroqve latere carina accessoria instructa; hac in segmentis postabdominis qvinqve anterioribus in nodos desinenti. Pedes 1mi et 2di paris manu ovata, permagna; carpo in angulo inferiore postico in calcem brevem producto. Pedes saltatorii ramo exteriore multo longiore qvam pedunculo. Appendix cau-

dalis ferme eadem longitudine ac latitudine, in margine posteriore truncata. Grœnlandia, Spitsbergia, ad oras occidentales Norvagiæ usqve ad oppidum Bergen.

P. parva. n. s.

Corpus peraltum. Epimera item peralta et angusta. Dorsum non carinatum. Rostrum frontale breve, perlatum, in apice rotundatum. Oculi parvuli, rotundi. Antennæ sat breves. Pedes 1mi et 2di paris manu ovata. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo parum dilatato, duplo longiore qvam lato. Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore brevissimo, parum modo longiore qvam pedunculo; ramo exteriore longiore. Appendix caudalis circiter eadem longitudine ac latitudine, in apice truncata. Haugesund.

P. pulchella. Kroyer 1846.

Amphithoë pulchella. Krøyer, Voyages en Scandinavie etc. pl. 10. f. 2. 1846?

Paramphithoë pulchella. Bruz., Amphip. Gammar. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 70. 1859.

Pherusa pulchella. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 143. pl. XXVII. fig. 5. 1862.

Paramphithoë pulchella. Goës, Crust. Amph. maris Spetsb. p. 9. 1865.

Corpus altum. Epimera non tam magna qvam apud species præcedentes. Caput rostro frontali perbrevi sed perlato instructum. Angulus capitis lateralis rotundatus. Dorsum carinatum; carina postice magnitudine crescenti, in margine posteriore segmentorum trunci trium posteriorum et postabdominis duorum anteriorum in dentes validos producta. Segmentum postabdominis 3tium gibbere alto, acuto instructum. Epimerum 1mum in apice paululum acuminatum, triangulare. Epimera tria anteriora in margine posteriore serrata. Segmenta postabdominis tria anteriora in angulo posteriore inferiore acuminata. Antennæ superiores inferioribus duplo longiores et longitudinem corporis superantes; articulo pedunculi 1mo ter fere longiore qvam crasso. Pedes

1mi et 2di paris graciles, longitudine fere æqvales; manu oblonga, ovali, parum modo longiore qvam carpo. Appendix caudalis in apice rotundata. Grœnlandia, Spitsbergia, Islandia, ad oras occidentales Norvagiæ usqve ad Bohusiam.
Coast of Maine, etc.

P. bicuspis. Krøyer 1838.

Amphithoë bicuspis. Krøyer, Grønlands Amphipoder. Danske Vid.-Selsk. Afhandl. VII. p. 273. tab. 2. fig. 10. 1838.

Paramphithoë bicuspis. Bruz., Amphip. Gammar. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 70. 1859.

Amphitopsis bicuspis. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 662.

Pherusa cirrus. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 143. Pl. XXVII. fig. 6. 1862.

Pherusa bicuspis. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 144. Pl. XXVII. f. 7. 1862.

Caput rostro frontali perparvo instructum. Corpus elongatum; epimeris multo minoribus qvam apud species antecedentes; dorso rotundato. Segmentum postabdominis 1mum et 2dum in medio margine posteriore spinis singulis armata. Angulus inferior posticus segmenti postabdominis 3tii sursum subcurvatus et acutus. Antennæ elongatæ. Pedes 1mi et 2di paris manu magna et ovata, in acie spinis tenuibus armata. Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore plus qvam duplo longiore qvam pedunculo. Appendix caudalis elongata, ovata. Grœnlandia, Spitsbergia, Islandia, ad oras occidentales Norvagiæ usqve ad Bohusiam.

Subfamilia XI. Iphimedinæ.

Labium superius elongatum, in apice valde insinuatum.

Mandibulæ elongatæ, sæpe validæ, in apice productæ, parum aut non dentatæ; ramo accessorio item producto angustoqve; tuberculo molari parvulo, sæpe obsoleto; palpo elongato, robusto, 3articulato.

Labium inferius lamina interna parva, prope apicem sita.

Maxillæ 1mi paris plus minusve elongatæ; palpo nunc longo, 2articulato, nunc fere obsoleto, uniarticulato.

Pedes maxillares laminis interioribus elongatis, angustis, setis modo instructis; laminis exterioribus sat magnis aut magnitudinis mediocris et parum setosis; palpo parum elongato; articulo palpi ultimo non ungviformi; articulis duobus ultimis palpi interdum absentibus.

Corpus aut compressum, crassum et epimeris magnis instructum, aut non depressum et epimeris minoribus instructum.

Antennæ superiores flagello accessorio destitutæ.

Pedes 1mi et 2di paris nunc graciles et non subcheliformes, nunc robusti et subcheliformes.

Pedes 3tii et 4ti paris validi.

Pedes trium parium ultimorum longitudine gradatim crescentes.

Pedes saltatorii biramei.

Appendix caudalis parva, interdum in apice incisa.

Acanthonotozoma Boeck 1876

Gen. I. Vertumnus. White 1847.

Acanthonotus Owen. App. to the Second Voyage of Ross.p. 90. 1833.

Vertumnus (White 1847). Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 126. 1862.

Labium superius prælongatum.

Maxillæ 1mi paris palpo 2articulato; articulo 1mo longo; lamina interiore permagna, triangulari, multis setis plumosis instructa.

Pedes maxillares palpo robusto; articulo palpi ultimo parvo.

Pedes 1mi et 2di paris graciles, manu subcheliformi destituti; articulo 1mi paris 5to prælongato, gracili; ungve in margine postico perserrato.

Corpus compressum; epimeris magnis, rigidis.

Acanthonotozoma cristatum Boeck

V. cristatus. Owen 1834.

Acanthonotus cristatus. Owen, Append. to the Second Voyage of Ross. p. 90. Tab. B. fig. 8—12. 1833.

Amphithoë cristata. Sars, Oversigt over norsk-arct. Krebsd. Forhandl. i Vidensk.-Selsk. i Christiania 1858. p. 131.

Vertumnus cristatus. Goës, Crust. Amphip. p. 6. 1865.

Rostrum frontale valde prominens, acutum. Dorsum trunci et segmenta qvinqve anteriora postabdominis carinata; carina in segmentis trunci 4to — 7mo et in segmentis postabdominis qvatuor anterioribus dentem magnum, retroversum formanti. Anguli inferiores postici segmentorum postabdominis trium anteriorum producti et acuti, maxime angulus segmenti 3tii. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo latissimo, rectangulari, postice serrato, in angulo inferiore postico producto et acuto. Grœnlandia, Spitsbergia, Finmarkia.

Acanthonotozoma serratum Boeck

V. serratus. Fabricius 1780.

Oniscus serratus. Fabricius, Fauna Grœnl. 1780. p. 262.

Amphithoë serra. Krøyer, Grønlands Amphipoder. p. 266. tab. 2, fig. 8. 1838.

Acanthonotus serra. Milne Edwardsi, Hist. des Crust. III. p. 25. 1840.

Vertumnus serratus. Goës, Crust. Amphip. maris. Spetsb. p. 6. 1865.

Rostrum frontale valde prominens. Carina dorsi in segmentis trunci tribus ultimis et in segmentis postabdominis duobus anterioribus dentes minores, retroversos formans. Segmentum postabdominis 1mum et 2dum in margine posteriore denticulis armata. Segmentum postabdominis 3tium in margine postico in sinus profundos duos incisum, inter qvos processus in apice dentibus duobus instructus. Sinus inferior infra a processu robusto, in margine utroqve serrato, terminatus. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo lato, rectanguleri, angulo inferiore postico producto et acuto, in margine inferiore et posteriore serrato. Grœnlandia, Islandia, ad oras occidentales Norvagiæ usqve ad Bohusiam.

Acanthonotozoma inflatum Boeck

V. inflatus. Krøyer 1842.

Acanthonotus inflatus. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 B. IV. p. 161. 1842.

Vertumnus inflatus. Goës, Crust. Amphip. maris. Spetsb. p. 7. fig. 11. 1865. (p. 523)

Dorsum carinatum. Carina ex medio segmento trunci 6to oriunda, in segmentis postabdominis tribus anterioribus altissima, in margine postico dentes non formans. Segmenta postabdo-

minis duo anteriora in extremo margine postico serrata. Segmentum postabdominis 3tium in margine postico parum insinuatum; in margine posteriore et inferiore serratum. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo lato, rotundato, postice serrato. Appendix caudalis parum magis elongata qvam apud species præcedentes. Grœnlandia, Spitsbergia.

Gen. II. Iphimedia. Rathke 1843.

Iphimedia. Rathke, Acta Acad. Leopold. T. XX. p. 85. 1843.
Microcheles. Krøyer, Nat. Tidsskr. 2 R. II. p. 66. 1846.

Labium superius haud valde elongatum, latum, in apice insinuatum.

Mandibulæ paulo breviores et latiores qvam apud genus Vertumnus.

Maxillæ 1mi paris palpo 2articulato; articulo 1mo brevi; lamina interiore minore qvam apud genus præcedens.

Pedes maxillares articulo palpi ultimo absenti.

Pedes 1mi et 2di paris graciles, sed manu perangusta, cheliformi instructi.

Corpus crassum, attamen altum; epimeris magnis, rigidis.

I. obesa. Rathke 1843.

Iphimedia obesa. Rathke, Acta Acad. Leopold. T. XX. p. 85, T. 1. f. 1. 1843.
Microcheles armata. Krøyer, Nat. Tidsskr. 2 R. II. p. 66. 1846.

Rostrum frontale elongatum, depressum, acutum. Oculi magni, fere reniformes. Margo posterior segmenti 7mi trunci et trium anteriorum postabdominis postice in medio dentibus binis armatus. Angulus inferior posticus segmenti postabdominis 3tii dentibus duobus armatus; dente inferiore in margine inferiore serrato. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo in extremo margine inferiore in spinam producto; articulis duobus seqventibus perbrevibus, non dentibus armatis. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 1mo fere rectangulari, sed in margine anteriore et posteriore curvato; angulo inferiore postico rotundato. Pedes 7mi paris arti-

culo 1mo in angulo inferiore posteriore in dentem producto. Ad oras occidentales Norvagiæ usqve ad Bohusiam.

Gen. III. Odius. Lilljeborg 1865.

Otus. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 125. 1862.
Odius. Lilljeborg, On the Lysianassa Magellanica etc. p. 19. 1865.

Labium superius et mandibulæ sat elongatæ.

Maxillæ 1mi paris palpo uniarticulato, gracili; lamina interiore minima, angusta, in apice parum setosa.

Pedes maxillares palpis gracilibus; articulo ultimo perparvo.

Corpus peraltum, compressum et carinatum.

Pedes 1mi paris manu robustissima, subcheliformi.

Pedes 2di paris prælongati; manu parva, angusta et cheliformi.

O. carinatus. Spence Bate 1862.

Otus carinatus. Spence Bate. Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 126. Pl. XXIII. fig. 2. 1862.

Dorsum valde carinatum. Carina edentata. Segmentum postabdominis 3tium in medio gibbere obtuso instructum; in margine laterali posteriore dente, sursum producto et acuto, armatum. Pedes 1mi paris manu magna, apicem versus latiore, in acie truncata et serrata. Pedes 2di paris manu angusta, multo breviore qvam carpo. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo in margine posteriore obtuso, angulato, in angulo inferiore postico paulum producto et rotundato; articulo 3tio in angulo inferiore postico valde producto et acuto. Appendix caudalis in margine posteriore acuta. Haugesund, Christianiafjord.

Gen. IV. Laphystius. Krøyer 1842.

Laphystius. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 R. IV. p. 156. 1842.
Darwinia. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 58.

Maxillæ 1mi paris palpo nodiformi; lamina interiore parva.

Pedes maxillares palpo 2articulato.

Corpus subdepressum, latum.

Antennæ superiores inferioribus longiores.

Pedes 1mi paris graciles, manu subcheliformi destituti.

Pedes 2di paris manu parva; ungve lato, laminiformi.

Pedes 3tii et 4ti paris robustissimi; articulo 2do, 3tio et 4to brevissimis; ungve pervalido, curvo.

L. Sturionis. Krøyer 1842.

Laphystius Sturionis. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 R. B. IV. p. 157. 1842.
Darwinia compressa. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 58.

Caput in rostrum frontale latum, in apice rotundatum, productum. Oculi parvi, rotundi, in lobulis latis et rotundatis siti. Antennæ superiores breves et crassæ, vix ad segmentum trunci 4tum porrectæ, attamen inferioribus longiores et crassiores. Pedes 1mi paris pedibus 2di paris minores; articulo 5to angusto et longiore qvam carpo. Pedes 2di paris manu non duplo longiore qvam lata, paulum curvata, in angulo inferiore postico parum producta; ungve lato, in margine anteriore parum setoso. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 5to longitudinem articulorum trium præcedentium junctorum æqvanti; ungve percurvato. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo lato, postice rotundato. Appendix caudalis parva, ovata. Haugesund, Farsund, Christianiafjord.

Subfamilia XII. Epimerinæ.

Labium superius perlatum, in apice parum insinuatum.

Mandibulæ validissimæ, in apice latæ et dentatæ; processu accessorio robusto et dentato; serie setarum ex setis multis, latis, lanceolatis et in margine convexo serratis, constanti.

Maxillæ 1mi paris validæ; palpo 2articulato; articulo palpi ultimo in apice dentibus paucis armato; lamina interiore in margine interiore setis multis instructa.

Maxillæ 2di paris latæ.

Pedes maxillares laminis exterioribus latis et dentatis; palpo elongato, robusto; articulo palpi ultimo ungviformi.

Corpus crassissimum, robustum, carinatum et spinis armatum. Epimera magna, rigida. Oculi prominentes.

Antennæ flagella longa gerentes; superiores flagello accessorio destitutæ.

Pedes 1mi et 2di paris graciles; pedes cæteri validi.

Pedes saltatorii biramei; pedes 2di paris breviores qvam 1mi paris, ramo interiore paulo longiore qvam exteriore; pedes 3tii paris ramis invicem eadem longitudine.

Appendix caudalis rigida, magnitudinis mediocris, in apice parum incisa.

Gen. I. Acanthozone. n. g.

Acanthosoma. Owen, App. to Ross, Second Voy. p. 461. 1833.

Segmenta trunci et postabdominis seriebus pluribus dentium armata.

Epimera qvatuor anteriora non permagna sed rigida, in apice acuminata.

Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo valde dilatato et spinis armato.

Pedes saltatorii ultimi paris ramis lanceolatis.

A. cuspidata. Lepechin 1778.

Oniscus cuspidatus Lepechin. Acta Petropolit. 247. Tab. VIII. f. 3. 1778.

Acanthosoma hystrix. Owen, Append. to Ross, Second Voyage. p. 91. Tab. B. f. 4. 1833.

Amphithoë hystrix. Krøyer, Grønlands Amphipoder. K. Dansk Vidensk.-Selsk. Afh. VII. p. 259. Tab. 2. fig. 7. 1838.

Paramphithoë hystrix. Bruz., Amphip. Gammar. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 71. 1859.

Frons rostro parvo et acuto instructa. Oculi rotundi. Segmenta trunci qvinis aculeis armata; segmentum 1mum insuper in margine anteriore aculeis tribus, medio maximo et antice curvato, instructum. Segmentum postabdominis 1mum et 2dum aculeis novem, 3tium qvinqve, 4tum et 7mum binis armata. Antennæ superiores duas tertias longitudinis inferiorum æqvantes; articulo pedunculi 1mo ex extremo margine superiore aculeum, fere longitudinem articuli 2di æqvantem, emittenti. Pedes trium parium

posteriorum articulo 1mo postice insinuato, serrato, in angulo superiore et inferiore acuminato. Appendix caudalis parva, postice insinuata. Grœnlandia, Spitsbergia, Finmarkia.

Gen. II. Epimeria. Costa 1851.

Epimeria Costa. Cat. de' Crost. Ital. del Rev. Fr. Hope. p. 46. 1851.

Segmenta trunci carinata.

Epimera qvatuor anteriora longissima, angusta, apicem versus acuminata, rigida; epimerum 4tum et 5tum prominentia.

Rostrum frontale permagnum et inter antennas curvatum.

Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo parum modo dilatato, maxime 5ti et 6ti paris.

Pedes saltatorii ultimi paris ramis perangustis.

E. cornigera. Fabr. 1779.

Gammarus corniger. Fabr., Reise nach Norwegen. S. 83. 1779.

Epimeria tricristata. A. Costa, Cat. de' Crost. Ital. del Rev. Hope. p. 46. 1851.

Amphithoë parasitica. Sars, Overs. over norsk-arctiske Krebsdyr. Forhandl. i Vidensk.-Selsk. i Christiania 1858. p. 131.

Rostrum frontale longum, curvatum. Dorsum latum, carinatum; carina in segmento trunci 5to oriunda et in segmentis trunci seqventibus et postabdominis qvatuor anterioribus in dentes retroversos desinenti. Segmenta postabdominis duo posteriora edentata. Segmenta postabdominis duo anteriora in utroqve latere carinæ carina accessoria, postice in dentes desinenti, instructa et in medio margine posteriore et in angulo inferiore laterali acuminata. Epimerum 4tum et 5tum permagna, exstantia; 4tum in angulo inferiore antico in spinam validam, conicam, acuminatam et parum curvatam productum; epimerum 5tum in angulo inferiore postico valde productum et acuminatum. Pedes 5ti paris articulo 1mo parum modo dilatato, fere lineari. Pedes 6ti paris articulo 1mo plus qvam duplo longiore qvam lato. Pedes 7mi paris articulo 1mo magis dilatato qvam 6ti paris et in angulo inferiore postico paulo producto. Appendix caudalis in apice pau-

lulum incisa. Bergensfjord, Hardangerfjord, Farsund, Christianiafjord.

Subfamilia XIII. Dexamininæ.

Mandibulæ pervalidæ, in apice dilatatæ et dentatæ; ramo interiore accessorio item dentato; tuberculo molari valde prominenti et lato; serie spinarum ex spinis paucis, sed latis, in margine convexo serratis, composita; palpo absenti.

Labium inferius latum; lamina interiore minima.

Maxillæ 1mi paris palpo 1articulato, in apice maxillæ sinistræ dentibus, in apice dextræ spinis armato; lamina interiore parvula.

Maxillæ 2di paris angustæ.

Pedes maxillares lamina exteriore magna, spinis angustis armata; lamina interiore non permagna, in apice setis instructa; palpo angustissimo, tenui, articulo ultimo ungviformi destituto. Corpus compressum. Dorsum latum. Segmentum postabdominis 5tum et 6tum coalita. Segmenta postabdominis anteriora carinata; carina dentes retroversos formanti. Epimera vel magna vel parva.

Antennæ elongatæ; superiores flagello appendiculari carentes.

Pedes 1mi et 2di paris ferme eadem forma.

Pedes 3tii — 7mi paris omnes plus minusve subcheliformes.

Pedes saltatorii biramei; 2di paris brevissimi, et ramo ejusdem exteriore breviore qvam interiore; 3tii paris ramis laminiformibus.

Appendix caudalis longa et fissa.

Gen. I. Dexamine. Leach 1814.

Dexamine. Leach, Edinb. Encyc. VII. p. 433. 1813—1814.

Pedes maxillares lamina exteriore in margine interiore spinis armata; lamina interiore in apice paucas setas tenues gerenti.

Epimera magna, in margine inferiore rotundata; qvatuor anteriora epimero 5to multo altiora.

Pedes qvinqve ultimorum parium articulo 4to et 5to elongatis; ungvibus longis, subcurvatis.

D. spinosa. Montague (1807) 1815.

Cancer Gammarus spinosus Montague. Linn., Trans. XI. p. 3. T. 2. fig. 1. 1815.
Dexamine spinosa. Leach, Edinb. Encyc. VII. p. 433. 1813–1814.
Amphithoë marionis. Milne Edwards, Ann. des Sc. Nat. XX. p. 375. 1830.
Dexamine tenuicornis. Rathke, Acta Acad. Leopoldin. T. XX. p. 77, Tab. 4, fig. 3. 1843.

Oculi magni, reniformes, nigri. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo in angulo inferiore in spinam obtusam producto. Pedes 1mi paris manu ovata, in margine posteriore spinis duabus gracilibus, validissimis, armata. Pedes 2di paris manu parum breviore qvam carpo, elongata, ovata. Pedes 7mi paris articulo 1mo dilatato; articulo 3tio longitudine 4tum superanti. Segmenta postabdominis qvatuor anteriora carinata; carinis dentes formantibus. Finmarkia et ad oras Scandiæ usqve ad Kullen.

D. Thea. A. Boeck 1860.

Dexamine Thea. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 658.

Oculi parvi, ovales, nigri. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo non armato; articulo 2do fere duplo longiore qvam 1mo. Pedes 1mi paris manu apicem versus latiore, in acie oblique truncata. Pedes 2di paris manu longiore qvam carpo. Pedes 7mi paris articulo 1mo non dilatato sed angusto; articulo 3tio, 4to et 5to longitudine fere æqvalibus. Corpus ferme ut apud speciem præcedentem, sed altius. Christianiafjord, Farsund.

D. Heibergi. n. s.

Oculi parvi, ovales, nigri. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo non spinoso; articulo 1mo et 2do longitudine fere æqvalibus. Antennæ multo breviores qvam apud species præcedentes. Pedes 7mi paris articulo 1mo non dilatato. Corpus ferme ut apud speciem præcedentem sed multo humilius. Haugesund.

Gen. II. Lampra. n. g.

Pedes maxillares laminis exterioribus angustioribus, valde curvatis et modo in summo dimidio spinis paucis sed validis armatis; laminis interioribus latioribus et longioribus qvam apud genus Dexamine, spinis multis curvatis et gracilibus armatis.

Epimera minima; epimera qvatuor anteriora 5to non altiora, in margine inferiore armata.

Pedes qvinqve parium ultimorum articulo 4to et 5to perbrevibus; ungve parvo.

L. gibbosa. Spence Bate 1862.

Atylus gibbosus. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 137. Pl. XXVI. f. 3. 1862.

Oculi ovales. Epimerum 3tium et 4tum in angulo inferiore antico in dentem acutum producta; 4tum etiam in angulo inferiore postico productum. Segmenta postabdominis tria anteriora in angulo inferiore posteriore acuta; 2dum et 3tium in margine posteriore crenulata; segmentum 3tium in medio margine posteriore dente retroverso, triangulari instructum; segmentum 4tum carinatum. Pedes 1mi paris manu longiore qvam carpo, ovata. Pedes 2di paris pedibus 1mi paris longiores; manu paulo breviore qvam carpo. Pedes qvinqve parium ultimorum articulo 3tio multo longiore qvam articulis duobus seqventibus junctis; articulis valde spinosis. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo postice parum modo dilatato. Haugesund.

Subfamilia XIV. Atylinæ. Lilljeborg 1866.

Labium superius latum, in apice rotundatum.

Mandibulæ validæ, in apice dentatæ; ramo accessorio item dentato; serie spinarum ex paucis spinis, in margine convexo serratis, constanti; tuberculo molari prominenti et serie dentium inferiore in setam longam et plumosam desinenti; palpo plus minusve robusto, 3articulato.

Labium inferius latum.

Maxillæ 1mi paris dentibus firmis, pectiniformibus armatæ; palpo 2articulato, in apice maxillæ sinistræ dentibus, in apice maxillæ dextræ spinis armato; lamina interiore mediocri aut parva, setas plumosas multas vel paucas gerenti.

Maxillæ 2di paris lamina exteriore paulum ultra interiorem porrecta.

Pedes maxillares lamina exteriore magnitudinis mediocris, raro permagna, in margine dentibus vel spinis armata; palpo plus minusve elongato; articulo ultimo in apice spinoso, perangusto et parum ungviformi.

Antennæ longæ; etiam inferiores flagellum elongatum, multiarticulatum gerentes.

Pedes trium parium ultimorum longitudine gradatim crescentes; articulo 1mo postice dilatato.

Pedes saltatorii biramei.

Appendix caudalis major vel minor, integra vel fissa.

Gen. I. Atylus. Leach 1817.

Atylus. Leach, Zoological Miscellany. II. p. 69. 1817.
Epidesura. A. Boeck, Forhandl. ved det Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 659.

Mandibulæ palpo infirmo et gracili; articulo palpi 2do longitudinem 3tii superanti.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore longitudinis mediocris, setis 7—8 plumosis instructa.

Maxillæ 2di paris elongatæ, angustæ.

Pedes maxillares lamina exteriore in margine interno dentibus validis multis, apicem versus elongatis, curvatis et in setas desinentibus, armata; lamina interiore elongata, valida; palpo brevi et angusto; lamina exteriore ultra articulum palpi 2dum porrecta.

Corpus compressum; dorso carinato; carina in segmentis pluribus dentes retroversos formanti; capite rostro frontali longo curvato, compresso aut subdepresso, instructo; epimeris non peraltis, partim rigidis, in margine inferiore plumosis; articulis postabdominis duobus ultimis coalitis.

Antennæ inferiores superioribus longiores.

Pedes 1mi 2diqve paris manu parva.

Pedes saltatorii 2di paris breviores qvam 3tii paris.

Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo breviore qvam appendice caudali; ramis longitudine æqvalibus.

Appendix caudalis fissa.

A. carinatus. Fabricius 1793.

Gammarus carinatus. Fabr., Entom. Syst. II. 515. 1793.

Atylus carinatus. Leach, Transact. of the Lin. Soc. XI. 357. 1815.

Amphithoë carinata. Krøyer, Grønlands Amphip. Danske Vidensk.-Selsk. Afhandl. VII. 256. T. 2. f. 6. 1838.

Paramphithoë carinata. Goës, Crust. Amphip. p. 7. 1865.

Frons in rostrum longum et subdepressum, inter antennas superiores curvatum, producta. Oculi parvi, rotundi. Dorsum carinatum; carina ab rostro frontali usqve ad segmentum postabdominis 5tum porrecta et in margine posteriore segmentorum trunci trium ultimorum et postabdominis qvatuor anteriorum in dentem longum, acutum et validum, desinenti. Segmentum postabdominis 3tium margine posteriore serrato. Antennæ vix longitudinem animalis dimidiam superantes. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to longitudine æqvalibus. Pedes 1mi paris manu longitudinem carpi æqvanti, lata, triangulari. Pedes 2di paris manu circiter duplo longiore qvam lata, apicem versus latiore. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to multo breviore qvam 5to; articulo utroqve conjunctis multo longioribus qvam 3tio. Pedes trium parium ultimorum articulo 5to longiore qvam 4to. Pedes 5ti paris articulo 1mo parum dilatato, in angulo inferiore postico non producto. Pedes 7mi paris articulo 1mo perdilatato, in margine inferiore rotundato. Angulus inferior posticus segmenti postabdominis 3tii acutus. Appendix caudalis paulo longior qvam ad basin lata, apicem versus angustior, in exterioribus duabus tertiis fissa. Grœnlandia, Spitsbergia.

A. Smitti. Goës 1865.

Paramphithoë Smitti. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 8. f. 14. 1865.

Oculi parvi, eliptici, rubri. Carina dorsi in segmentis trunci ultimis et in postabdominis qvatuor anterioribus dentes retroversos, in segmento postabdominis 4to dentes duos, anteriorem minorem qvam posteriorem, formans. Rostrum frontale elongatum, fere ad extremum articulum pedunculi 1mum antennarum superiorum porrectum. Antennæ superiores longitudinem dimidiam animalis valde superantes; articulo pedunculi 1mo non dentato, longitudinem articuli 2di ferme æqvanti. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to longitudine ferme æqvalibus. Pedes 1mi et 2di paris manu gracillima, breviore qvam carpo. Pedes 5ti paris articulo 1mo angusto, in angulo inferiore posteriore rotundato, non producto. Pedes 7mi paris articulo 1mo multo latiore et in angulo inferiore posteriore subproducto. Pedes trium parium ultimorum articulo 4to multo longiore qvam articulo 3tio et 5to. Angulus inferior posticus segmenti postabdominis 3tii rotundatus. Appendix caudalis duplo longior qvam ad basin lata, in exterioribus duabus tertiis fissa. Grœnlandia, Spitsbergia, Finmarkia.

A. Swammerdamii. Milne Edwards 1830.

Amphithoë Swammerdamii. M. Edwards, Ann. des Sci. Nat. XX. p. 378. 1830.

Amphithoë compressa. Lilljeborg, Öfvers. af Kong. Vetensk. Akad. Förhandl. 1852. p. 8.

Dexamine Gordoniana. Spence Bate, Ann. and. Mag. of Nat. Hist. p. 142. 1857.

Paramphithoë compressa. Bruz., Amph. Gammar. K. Vet. Akad. Handl. p. 72. 1859.

Epidesura compressa. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 659.

Dexamine Loughrini. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 130. pl. XXIV. f. 3. 1862.

Atylus Swammerdamii. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 136. Pl. XXVI. f. 2. 1862.

Atylus compressus. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 142. 1862.

Oculi ovales, nigri. Carina dorsi in segmento postabdominis 4to dentes duos, anteriorem minorem qvam posteriorem, formans. Rostrum frontale parvum. Antennæ longitudine fere æqvales, et longitudinem dimidiam animalis paulo superantes. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo longitudinem 2di superanti, non spinoso. Antennæ inferiores articulo pedunculi 5to multo longiore qvam 4to. Pedes 1mi 2diqve paris manu ferme eadem longitudine ac carpo. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to multo breviore qvam 5to; articulo utroqve conjunctis longioribus qvam 3tio. Pedes 5ti paris articulo 1mo non lato, in angulo inferiore posteriore subproducto. Pedes 7mi paris articulo 1mo dilatato, in margine inferiore producto. Angulus inferior posticus segmenti postabdominis 3tii acutus. Appendix caudalis duplo longior qvam ad basin lata, usqve ad radicem fissa; lacinia utraqve in apice spinis singulis armata. Ad oras occidentales Norvagiæ, ab Throndhjemsfjord usqve ad Bohusiam.

A. Vedlomensis. Spence Bate & Westwood 1863.

Dexamine Vedlomensis. Spence Bate et Westwood, Hist. Brit. Sessile-eyed Crust. I. p. 242. 1863.

Truncus et postabdomen carinatum. Carina segmenti trunci ultimi et segmentorum postabdominis qvatuor anteriorum postice in dentem validum desinens, in segmento postabdominis 4to dentes duos, anteriorem minorem qvam posteriorem, formans. Oculi ovales, nigri. Rostrum frontale curvatum, longitudinem dimidiam articuli pedunculi 1mi antennarum superiorum æqvans. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo in extremo margine inferiore spina valida armato; articulo pedunculi 2do longiore, angustiore vero qvam 1mo. Antennæ inferiores articulo pedunculi 5to parum longiore qvam 4to. Pedes 3tii 4tiqve paris articulo 4to breviore qvam 5to; utroqve conjuncto longitudinem articuli 3tii vix æqvanti. Pedes 5ti paris articulo 1mo in extremo margine posteriore in spinam longam curvatam producto. Pedes 6ti et 7mi

paris subproducti. Pedes trium parium ultimorum articulo 4to parum longiore qvam 3tio, sed multo longiore qvam 5to. Angulus inferior posticus segmenti postabdominis 3tii rotundatus. Appendix caudalis fere usqve ad basin fissa; lacinia utraqve in apice spinis singulis armata. Haugesund, Farsund.

A. Nordlandicus. n. s.

Carina segmentorum trunci duorum posteriorum et postabdominis qvatuor anteriorum dentes retroversos, in segmento postabdominis 4to dentes duos, anteriorem minorem qvam posteriorem, formans. Oculi rotundi, rubri. Rostrum frontale rectum, articulo pedunculi 1mo antennarum superiorum brevius. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo in margine superiore et inferiore spina brevissima instructo; articulo 2do longitudinem 1mi fere æqvanti, sed angustiore. Antennæ inferiores articulo pedunculi 5to parum longiore qvam 4to. Pedes 1mi paris carpo et manu longitudine ferme æqvalibus; manu ovata. Pedes 2di paris multo longiores et angustiores qvam 1mi paris; manu angusta et breviore qvam carpo, in acie obliqve truncata. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio longitudinem articulorum duorum seqventium conjunctorum æqvanti. Pedes 5ti paris articulo 1mo in angulo inferiore posteriore in dentem latum sed brevem producto. Pedes 7mi paris articulo 1mo dilatato, in margine posteriore arcuato, in margine inferiore in spinam validam desinenti. Pedes trium parium ultimorum articulo 4to longitudinem 3tii et 5ti ferme æqvanti. Appendix caudalis duplo longior qvam ad basin lata, in partibus duabus tertiis exterioribus fissa. Nordlandia.

Gen. II. Pontogeneia. n. g. Preoc. by Clap-

Mandibulæ palpo valido; articulo 3tio multo breviore qvam 2do.

Maxillæ 1mi paris lamina interna paucis (3—6) setis plumosis instructa.

Pedes maxillares lamina externa et interna spinis (non dentibus) elongatis instructis; palpo brevi; articulo ejusdem 3tio in fine marginis exterioris producto.

Antennæ superiores inferioribus paulo longiores.

Pedes saltatorii 1mi et 2di paris ramis exterioribus brevioribus qvam interioribus.

Pedes saltatorii 3tii paris pedunculo perbrevi, breviore qvam appendice caudali.

Appendix caudalis duplex.

Corpus leve, non carinatum; epimeris parvis; epimero 4to altiore qvam 5to.

P. inermis. Krøyer 1838.

Amphithoë inermis. Krøyer, Grønl. Amphip. Danske Vid.-Selsk. Afhandl. VII. 275. t. 3. f. 11. 1838.

Amphithoë crenulata (Reinhardt.) Krøyer, Grønl. Amphip. Danske Vid.-Selsk. Afhandl. VII. 278. t. 3. f. 12. 1838.

Atylus inermis. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 138. pl. XXVI. f. 5. 1862.

Atylus crenulatus. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 139. pl. XXVI. fig. 6. 1862.

Paramphithoë inermis. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 8. 1865.

Corpus non carinatum, leve. Frons rostro parvo instructa. Angulus inferior posticus segmenti postabdominis 3tii truncatus, rotundatus. Oculi magni, reniformes. Angulus lateralis capitis truncatus. Antennæ longitudine tota animalis paulo breviores. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to in margine superiore in spinam producto. Pedes 1mi et 2di paris elongati; manu breviore qvam carpo; eadem 1mi paris ovata, 2di paris rectangulari et apicem versus latiore. Pedes 5ti paris articulo 1mo dilatato. Appendix caudalis usqve ad basin fissa. Grœnlandia.

Gen. III. Halirages. n. g.

Mandibulæ palpo elongato; articulo 3tio breviore qvam 2do.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore ovata, in margine interiore setis paucis plumosis (3—6) instructa.

Pedes maxillares lamina exteriore magnitudinis mediocris,

non ad finem articuli palpi 2di porrecta et in margine interiore spinis tenuibus armata.

Corpus non valde compressum; dorso rotundato, non carinato; segmentis trunci ultimis et postabdominis anterioribus plerumqve in medio margine posteriore in dentes retroversos desinentibus; epimeris magnitudinis mediocris vel parvis.

Antennæ peduncnlis brevibus sed flagellis prælongatis, multiarticulatis; superiores inferioribus multo breviores.

Pedes 1mi et 2di paris elongati, angusti; manibus parvis.

Pedes saltatorii 1mi 2diqve paris ramis exterioribus brevioribus qvam interioribus; pedes saltatorii ultimi paris pedunculo longiore qvam appendice caudali.

Appendix caudalis parva et integra.

H. bispinosus. Spence Bate 1857.

Dexamine bispinosus. Spence Bate, Ann. Nat. Hist. 2 ser. XIX. p. 142. 1857.

Amphithoë macrocephala. Sars, Oversigt over norsk-arctiske Krebsdyr. Forhandl. i Vidensk.-Selsk. i Christiania 1858. p. 142.

Paramphithoë elegans. Bruz., Amphip. Gammar. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 75. fig. 14. 1859.

Amphithopsis elegans. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 662.

Atylus bispinosus. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 140. p. XXVII. f. 1.

Caput rostro parvo, acuto. Oculi permagni, ovati. Segmenta postabdominis duo anteriora in medio margine posteriore dentibus singulis acutis armata. Segmentum postabdominis 1mum angulo inferiore postico rotundato; 2dum angulo in spinam exeunti; 3tium in dimidio inferiore marginis posterioris curvatum et valde serratum. Antennæ superiores inferioribus longissimis multo breviores, ad segmentum trunci 5tum porrectæ; articulo pedunculi 1mo longitudinem articulorum duorum seqventium junctorum æqvanti, fere duplo longiore qvam crasso. Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo longitudinem rami exterioris ferme æqvanti. Appendix

caudalis ovata. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

H. borealis. n. s.

Oculi parvi, rotundati, nigri. Segmentum postabdominis 1mum et 2dum in medio margine posteriore spinis singulis armata. Segmenta postabdominis tria anteriora in angulo inferiore posteriore rotundata. Antennæ superiores longitudinem dimidiam animalis ferme æqvantes. Antennæ inferiores articulo pedunculi 5to parum longiore qvam 4to. Pedes 1mi et 2di paris manu qvadrangulari, parva, in acie obliqve truncata. Nordlandia.

H. tridentatus. Bruzelius 1859. †.

Paramphithoë tridentata. Bruz., Amphip. Gammar. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 74. fig. 13. 1859.

Amphithopsis tridentata. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 662.

Caput rostro minimo, acuto. Oculi permagni, ovales aut fere reniformes. Dorsum rotundatum. Segmentum 7mum trunci et postabdominis 1mum et 2dum in medio margine posteriore dentibus singulis acutis, retroversis instructa. Segmenta postabdominis tria anteriora in margine posteriore serrata, imprimis segmentum 2dum et 3tium. Antennæ sat elongatæ; superiores ad segmentum postabdominis 2dum vel 3tium porrectæ; inferiores superioribus multo longiores, longitudinem animalis superantes. Pedes saltatorii ultimi paris ramis longioribus qvam pedunculo. Appendix caudalis apicem versus angustior, in margine posteriore truncata, denticulata et in medio parum incisa. Finmarkia usqve ad Bohusiam.

H. fulvocinctus. Sars 1858.

Amphithoë fulvocincta. Sars, Oversigt over norsk-arctiske Krebsdyr. Forhandl. i Vidensk.-Selsk. i Christiania 1854. p. 141.

Pherusa tricuspis. Stimpson, Proced. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia. 1863. p. 138. ~~fig. 15.~~

Paramphithoë fulvocincta. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 9. fig. 18. 1865.

Oculi magni, ovati. Segmentum trunci 7mum et postabdominis 1mum et 2dum in medio margine posteriore dentibus singulis acutis armata. Segmentum postabdominis 1mum in angulo inferiore postico rotundatum, 2dum acuminatum, 3tium truncatum et serratum. Antennæ prælongatæ; superiores tres qvartas longitudinis inferiorum partes ferme æqvantes et ad segmentum postabdominis 3tium vel 4tum porrectæ. Pedes saltatorii ultimi paris ramis multo longioribus qvam pedunculo. Appendix caudalis elongata, in apice truncata et parum dentata. Grœnlandia, Spitsbergia, Finmarkia. G. St. Law.

Gen. IV. Calliopius. Lilljeborg 1865.

Calliope. Spence Bate, Brit. Assoc. Report 1855.
Calliopius. Lilljeborg, On the Lysianassa Magellanica etc. p. 19. 1865.

Dorsum spinis destitutum.

Pedes 1mi et 2di paris manu pervalida, longitudinem carpi superanti.

Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo non prælongato, breviore vel eadem longitudine ac appendice caudali magna.

Cæteroqvin ferme ut apud genus Halirages.

C. læviusculus. Krøyer 1835.

Amphithoë læviuscula. Krøyer, Grønlands Amphipoder. Danske Vidensk.-Selsk. Afhandl. VII. p. 281. tab. 3. fig. 13. 1838.
Amphithoë Rathkei. Zaddach, Synopsios Crustac. Prussic. prodromus. p. 6. 1844.
Calliope Leachi. Spence Bate, Brit. Assoc. Report 1855. p. 58.
Amphithoë serraticornis. Sars, Oversigt over norsk-arctiske Krebsdyr. Forhandl. i Vidensk.-Selsk. i Christiania 1858. p. 140.
Paramphithoë læviuscula. Bruz., Amphip. Gammar. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 73. 1859.
Calliope læviuscula. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 148. t. 28. f. 2. 1862.
Calliope grandoculis. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 149. pl. XXVIII. fig. 4. 1862.

Oculi magni, reniformes, nigri. Antennæ superiores articulo pedunculi 3tio in extremo margine inferiore in spinam validam, brevem desinenti. Pedes 1mi et 2di paris manu permagna, ovata; carpo perbrevi et ex angulo inferiore posteriore calcem emittenti. Segmentum postabdominis 2dum et 3tium in angulo inferiore posteriore in spinusculas singulas producta, in margine posteriore rotundata. Appendix caudalis in apice lata et rotundata. Grœnlandia, Spitsbergia. Ad oras occidentales Norvegiæ et in mare Balthico.

C. norvegicus. Rathke 1843.

Amphithoë norvegica. Rathke, Acta Acad. Leopold. T. XX. p. 83. tab. 4. f. 6. 1843.

Paramphithoë norvegica. Bruz., Amphip. Gammar. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 77. 1859.

Oculi multo minores qvam apud speciem præcedentem, subreniformes. Antennæ superiores articulo pedunculi 3tio nodulo instructo. Pedes 1mi et 2di paris manu apicem versus latiore, in acie obliqve truncata; carpo paulo breviore qvam manu, calce destituto. Segmentum postabdominis 3tium in angulo inferiore postico in dentem productum et in margine posteriore perangulatum; angulo sæpe sursum acuto et producto. Appendix caudalis ovata et angusta. Ad oras occidentales Norvegiæ.

Gen. V. Amphithopsis. A. Boeck 1860.

Amphithopsis. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 661.

Mandibulæ articulo palpi 3tio valido.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore lata, ovata, in margine interiore setis paucis plumosis instructa.

Pedes maxillares lamina exteriore parva, in margine interiore spinis tenuibus instructa.

Corpus compressum, nec carinatum nec spinosum.

Antennæ superiores inferioribus longiores; articulis pedunculi brevibus; flagellis prælongatis.

Pedes 1mi et 2di paris vel angusti vel robusti; manu 2di paris validiore qvam 1mi paris.

Pedes saltatorii ramo interiore longitudinem exterioris multo superanti; pedes saltatorii ultimi paris pedunculo perbrevi.

Appendix caudalis parva, integra.

A. Malmgreni. n. s.

Oculi magni, reniformes, nigri. Segmentum postabdominis 3tium in angulo inferiore postico acuminatum, non vero productum. Antennæ superiores longitudinem corporis æqvantes; articulo 1mo pedunculi duplo modo longiore qvam crasso et longiore qvam articulis duobus seqventibus junctis. Pedes 1mi paris manu ovata et eadem longitudine ac carpo non dilatato. Pedes 2di paris manu fere rectangulari, in acie obliqve truncata, longitudinem carpi superanti. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo in margine posteriore non serrato. Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo dimidiam longitudinem rami exterioris ferme æqvanti. Appendix caudalis parvula, in apice acuminata. Haugesund, Christianiafjord.

A. longicaudata. Boeck 1860.

Amphithopsis longicaudata. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 663.

Oculi ovales. Segmentum postabdominis 3tium angulo inferiore postico acuto. Antennæ superiores longitudinem animalis æqvantes; articulo pedunculi 1mo elongato, angusto, ter longiore qvam crasso, in apice serrato et longiore qvam articulis duobus seqventibus junctis. Pedes 1mi paris manu ovata, eadem longitudine ac carpo; hoc apicem versus dilatato. Pedes 2di paris manu elongata, angusta, apicem versus parum latiore, longitudinem carpi angusti et elongati non aut fere æqvanti. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo in margine posteriore parum serrato. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore tertiam modo partem longitudinis rami interioris æqvanti et paulo longiore qvam pedunculo perbrevi. Appendix caudalis ovata. Haugesund.

A. longimana. n. s.

Caput crassum, inflatum. Angulus capitis lateralis rotundatus. Segmentum postabdominis 3tium angulo inferiore posteriore parum rotundato. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio tam lato qvam longo. Pedes 1mi paris manu longitudinem carpi æqvanti, ter longiore qvam lato, qvadrangulari, in acie obliqve truncata. Pedes 2di paris prælongati; manu paulo longiore qvam carpo angusto, 5—6 longiore qvam lata. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo non perdilatato, in margine posteriore serrato; articulo 3tio ferme eadem longitudine ac 4to et 5to. Appendix caudalis longior qvam ad basin lata, in apice truncata. Grœnlandia.

A. latipes. Sars 1858.

Amphithoë latipes. Sars, Oversigt over norsk-arct. Krebsdyr. Forhandl. i Vidensk.-Selsk. i Christiania 1858. p. 139.

Calliope Ossiani. Spence Bate, Catal. Amph. Brit. Mus. p. 149. t. XXVIII. f. 3. 1862.

Calliope Ossiani. Spence Bate and Westwood, Brit. sessil-eyed. Crust. p. 261. 1863.

Calliope Fingalli. Spence Bate and Westwood, Brit. sessil-eyed. Crust. p. 263. 1863.

Segmenta trunci levia. Segmenta postabdominis duo anteriora et segmentum trunci ultimum carina obtusa, in margine posteriore in dentem triangularem, obtusum desinenti. Segmentum postabdominis 3tium in medio gibbosum. Angulus inferior posterior segmenti postabdominis 3tii subproductus et acutus. Frons in rostrum acutum producta. Oculi magni, fere reniformes. Antennæ superiores dimidiam longitudinem animalis superantes; articulo pedunculi 1mo elongato, angusto, in margine superiore et inferiore producto. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to longitudine æqvalibus. Pedes 1mi paris manu triangulari, multo breviore qvam carpo. Pedes 2di paris manu permagna, apicem versus latiore, in acie obliqve truncata et dentibus validis armata; carpo brevi. Pedes trium parium ultimorum latissimi;

articulo 1mo in margine posteriore non serrato; articulo 3tio postice valde dilatato et in angulo inferiore postico producto; articulo 4to apicem versus latiore; articulo 5to lato; ungve robusto, subcurvato. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore duas tertias partes longitudinis rami interioris æqvanti; ramo interiore vix duplo longiore qvam pedunculo. Appendix caudalis parvula, ovata. Ad oras occidentales Norvegiæ.

Gen. IV. Cleïppides. n. g.

Mandibulæ articulo palpi 3tio perlato et brevi.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore elongata, in margine interiore setis multis plumosis instructa.

Pedes maxillares lamina exteriore spinis elongatis plumosis armata; palpis brevibus, latis.

Epimera qvatuor anteriora parva.

Antennæ flagellis elongatis, multiarticulatis; superiores inferioribus longiores.

Pedes 1mi et 2di paris manu parva.

Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo non multo dilatato.

Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo elongato.

Appendix caudalis integra.

C. tricuspis. Krøyer 1846.

Acanthonotus tricuspis. Krøyer, Nat. Tidssk. 2 R. II. p. 115. 1846.
Dexamine tricuspis. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 133.
Paramphithoë tricuspis. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 9.

Corpus carina destitutum. Segmentum trunci ultimum et segmenta postabdominis duo anteriora in medio margine posteriore in dentes retroversos desinentia. Segmentum postabdominis 3tium in angulo inferiore postico in dentem longissimum, paulum curvatum, productum et in margine posteriore etiam dente, sed minore, armatum. Oculi magnitudinis mediocris, ovati. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo elongato, angusto, longitudinem articulorum duorum seqventium junctorum ferme æqvanti. Pedes

1mi paris manu ovata, breviore qvam carpo. Pedes 2di paris manu paulo longiore, qvadrangulari, longitudinem carpi ferme æqvanti. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo angusto, ultimi paris latiore qvam 5ti paris, in margine posteriore crenulato et in angulo inferiore postico acuminato. Pedes saltatorii ultimi paris ramis paulo longioribus qvam pedunculo. Appendix caudalis ovata. Grœnlandia.

Gen. V. Laothoës. n. g.

Mandibulæ articulo palpi 3tio perlato, dimidiam longitudinem articuli 2di ferme æqvanti.

Maxillæ 1mi paris lamina interna parva, ovali, in margine setis plumosis paucis instructa; palpo uniarticulato, parvo.

Maxillæ 2di paris laminis angustis.

Pedes maxillares lamina interna longitudinis mediocris, in apice dentibus tribus armata; lamina externa permagna, in margine interiore dentibus multis, parvis sed firmis, apicem versus paulo majoribus, armata; palpo parvo, parum modo longiore qvam lamina externa; articulo palpi ultimo ungviformi.

Corpus elongatum, angustum, non carinatum; capite inflato; epimeris parvis; epimero 4to altiore sed breviore qvam 5to.

Antennæ pedunculis brevibus; flagellis prælongatis, multiarticulatis; superiores inferioribus longiores.

Pedes 1mi 2diqve paris graciles, longitudine et forma fere æqvales.

Appendix caudalis integra.

L. Meinerti. n. s.

Oculi ovales. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo longiore qvam articulis duobus seqventibus conjunctis, in fine marginis inferioris in spinam parvam producto. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio perbrevi, 4to longiore qvam 5to. Pedes 1mi paris manu elongata, qvadrangulari, longitudinem carpi ferme æqvanti. Pedes 2di paris ejusdem formæ ac pedes 1mi paris, sed paulo longiores et angustiores. Pedes 3tii et 4ti paris

articulo 3tio paulo longiore qvam 4to, breviore qvam 5to. Appendix caudalis ovata, in apice incisa et subserrata. Hardangerfjord.

Subfamilia XV. Gamarinæ. Dana 1849.

Mandibulæ utrobiqve similes, robustæ, in apice dentatæ; processu accessorio item dentato; tuberculo molari valde prominenti; palpo elongato, 3articulato.

Labium inferius laminis perlatis; laminis internis magnis.

Maxillæ 1mi paris spinis validis, partim furcatis partim serratis, armatæ; palpo magno, 2articulato; palpo maxillæ sinistræ in apice spinis, maxillæ dextræ in apice dentibus armato; lamina interiore plus minusve valida.

Pedes maxillares lamina exteriore majore aut minore, nunqvam vero permagna, in margine dentibus (raro spinis) et in apice setis curvis armata; lamina interiore elongata, dentibus tribus et setis multis instructa; palpo elongato; articulo ultimo apicem versus perangusto, ungviformi.

Corpus plus minusve compressum.

Epimera anteriora qvatuor vulgo magnitudinis mediocris, raro parva.

Antennæ elongatæ; superiores flagello multiarticulato et flagello appendiculari, inferiores flagello modo brevi instructæ.

Pedes 1mi et 2di paris manu subcheliformi.

Pedes trium parium ultimorum longitudine paulatim crescentes.

Pedes saltatorii 2ramosi; rarissime pedes ultimi paris simplices.

Appendix caudalis laminiformis, fissa aut non fissa.

Gen. I. Gammarus. Fabricius 1776.

Gammarus. Fabricius, Genera insectorum etc. 1776. p. 142.

Mandibulæ articulo palpi 3tio elongato, angusto.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore lata, longa, in margine interiore setis permultis, plumosis instructa.

Corpus non carinatum. Segmenta postabdominis tria poste-

riora in medio fasciculis spinarum instructa. Epimera anteriora mediocris magnitudinis.

Antennæ superiores inferioribus longiores; pedunculo mediocriter elongato.

Antennæ inferiores flagello brevi instructæ.

Pedes 1mi et 2di paris manu parva; pedes 2di paris iisdem 1mi paris majores.

Pedes saltatorii ultimi paris ramis longis, in margine spinis et setis plumosis instructis, ultra ramos duorum parium anteriorum porrectis; ramo interiore plus minusve breviore qvam exteriore.

Appendix caudalis longa, usqve ad basin fissa.

G. Locusta. Linné 1767.

Cancer locusta. Linné, Systema Naturæ, ed. 12ma. p. 1055. 1767.
Cancer pulex. Linné, ibidem.
Gammarus locusta. Fabricius, Systema entomologia. 1775.
Oniscus pulex. Fabricius, Fauna Grœnl. 1780. p. 254.
Gammarus arcticus. Scoresby, An Account of the Arctic. Reg. 1. p. 541. II. tab. 16. fig. 14. 1820.
Gammarus boreus. Sabine, Supplem. t. the App. of Parry's first Voy. 229. 1824.
Gammarus Duebeni. Lilljeborg, Öfvers. af Kongl. Vet.-Akad. Förh. 1851. p. 22.
Gammarus mutatus. Lilljeborg, Kongl. Vet.-Akad. Handl. 1853. p. 447.
Gammarus sitchensi. Brandt, Middendorffs Sibir. Reise. II. parte. I. p. 133. 1851.

Oculi magni, reniformes, nigri. Angulus inferior posticus segmenti postabdominis 2di et 3tii in spinam productus. Dorsum segmenti postabdominis 4ti—6ti tribus processibus instructum; processu 4ti medio spinis duabus crassis armato; processibus lateralibus spinis qvaternis armatis; processu medio segmenti 5ti et 6ti spinis binis et setis nonnullis instructo; processibus lateralibus segmenti 5ti spinas qvinas, segmenti 6ti binas gerentibus. Flagellum appendiculare 5—9articulatum. Pedes saltatorii ultimi paris aut ramis

longitudine subæqvalibus aut ramo interiore qvarta parte breviore qvam exteriore. Grœnlandia, Spitsbergia, Islandia. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

G. marinus Leach 1815.

Gammarus marinus. Leach, Lin. Trans. XI. p. 352. 1815.
Gammarus Olivii. Milne Edwards, Ann. des Sc. Nat. XX. 369. pl. 10. f. 9. 10. 1830.
Gammarus poecilurus. H. Rathke, Acta Acad. Leopold. T. XX. p. 68. tab. IV. fig. 2. 1843.
Gammarus Krøyeri. H. Rathke, ibidem. p. 69. tab. IV. fig. 1.

Oculi reniformes, angusti, nigri. Segmenta postabdominis tria posteriora spinis paucis, multo minoribus qvam apud speciem præcedentem, instructa. Flagellum accessorium 4—6articulatum. Pedes 1mi et 2di paris longitudine circiter æqvales; manibus fere ovalibus. Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore tertiam partem exterioris fere æqvanti et parum modo ultra finem appendicis appendicularis porrecto. Reliqva cum specie præcedenti ferme conveniunt. Ad oras Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

G. pulex. Pennant 1777.

Cancer pulex. Pennant, British Zoolog. Vol. IV. 1777. p. 17.
Gammarus pulex. Gervais, Ann. des Scien. Nat. 2. serie. T. III. p. 45. 1835.
Gammarus fluviatilis. Milne Edwards, Hist. natur. des Crust. Tom. III. p. 45. 1840.

Oculi parvi, ovales. Angulus inferior posticus segmenti postabdominis 1mi rotundatus, 2di et 3tii acutus. Segmentum postabdominis 4tum processu destitutum sed in utroqve latere medii dorsi spinis duabus instructum; segmentum 5tum in medio dente et in utroqve latere una spina armatum; segmentum ultimum spinas duas gerens. Antennæ superiores flagello appendiculari perbrevi. Pedes saltatorii ultimi paris ramis elongatis, angustis; ramo exteriore tertia parte longiore qvam interiore et in margine setis multis, plumosis instructo. In aqvis dulcibus minoribus Norvegiæ.

G. neglectus (Lilljeborg). G. O. Sars 1867.

Gammarus neglectus (Lilljeborg). Sars, Histoire naturelle des Crustacés d'eau douce de Norvège. p. 46. 1867.
Gammarus pulex. G. O. Sars, Reiseberetning 1862. p. 78.
Gammarus lacustris. G. O. Sars, Reiseberetning 1863. p. 17.

Oculi nigri, parvi, fere reniformes. Angulus inferior posticus segmentorum postabdominis trium anteriorum acutus. Segmentum postabdominis 4tum et 5tum in medio spinis binis et in utroqve latere spinis singulis instructa; segmentum 6tum ut plurimum in medio spinis destitutum. Antennæ superiores flagello appendiculari longitudinem articuli pedunculi 3tii æqvanti, ex articulis tribus composito. Pedes 1mi paris manu ovata; manu 2di paris ferme duplo longiore qvam lata, in acie obliqve truncata. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore tertia parte longiore qvam interiore; ramo utroqve in margine setis plumosis instructo. In aqvis dulcibus majoribus Norvegiæ.

Gen. II. Pallasia. Spence Bate 1862.

Pallasia. Spence Bate, Catal. of Amphip. Brit. Mus. p. 200. 1862.

Mandibulæ articulo palpi 3tio elongato, angusto.

Maxillæ 1mi paris lamina interna lata, non longa, in margine interiore setis multis, plumosis instructa.

Oculi prominentes.

Antennæ non prælongatæ; superiores inferioribus longiores.

Segmenta trunci anteriora nodulis aut dentibus instructa.

Epimera parvula.

Segmenta postabdominis tria posteriora fasciculis spinarum destituta.

Pedes saltatorii 2di paris breves.

Pedes saltatorii 3tii paris prælongati; ramo interiore breviore qvam exteriore; ramo utroqve in margine setis plumosis instructo.

Appendix caudalis brevis, lata, in margine posteriore subinsinuata.

P. qvadrispinosa (Esmark). G. O. Sars 1867.

Pallasia cancelloides, var. qvadrispinosa (Esmark). G. O. Sars, Histoire naturelle des Crustacés d'eau douce de Norvège. 1867. p. 68.

Oculi magni, fere ovales. Segmenta trunci qvinqve anteriora in margine inferiore processu prædita, segmenta duo ultima eodem fere destituta. Segmenta postabdominis duo anteriora in utroqve latere medii dorsi spinis singulis validis armata. Flagellum accessorium parvum, 2articulatum. Pedes 1mi paris manu permagna, ovata. Pedes 2di paris manu apicem versus latiore, fere triangulari. Pedes ultimi paris articulo 1mo elongato, fere qvadrangulari, in margine posteriore valde setoso; articulo 4to longiore qvam 3tio et 5to. Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore dimidiam longitudinem rami exterioris non æqvanti. In aqvis dulcibus majoribus Norvegiæ.

Gen. III. Mæra. Leach 1813.

Mæra. Leach, Edinb. Encyc. VII. p. 403. 1813.

Leptothoë. Stimpson, Marine Invert. of Grand. Manan, p. 46. 1855.

Megamæra. Spence Bate, Catal. of Amph. in Brit. Mus. p. 22. 1862.

Mandibulæ articulo palpi 3tio angusto, non prælongato.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore angusta et in apice setis paucis, plumosis instructa.

Corpus elongatum, angustum.

Epimera parvula; epimerum 4tum 5to vix majus.

Antennæ superiores inferioribus multo longiores; pedunculo prælongato.

Pedes graciles, elongati; pedes 2di paris manu multo majore qvam apud pedes 1mi paris; pedes trium parium ultimorum articulo 1mo plus minusve dilatato.

Pedes saltatorii ultimi paris ultra pedes 1mi et 2di paris porrecti; ramis elongatis, angustis, in margine admodum setosis; ramo interiore parum modo breviore qvam exteriore.

Appendix caudalis non prælongata, profunde fissa.

M. Lovéni. Bruzelius 1859.

Gammarus Lovéni. Bruzelius, Skand. Amphip. Gammar. p. 59. fig. 9. 1859.

Oculi parvi, ovales. Epimera deorsum rotundata; epimerum 1mum in angulo anteriore inferiore acuminatum. Segmentum postabdominis 5tum angulo inferiore postico parum producto et sursum acuto. Dorsum leve, non spinosum. Antennæ superiores inferioribus tertia parte longiores; articulo pedunculi 2do parum longiore qvam 1mo; hoc longitudinem capitis superanti. Antennæ inferiores longitudinem pedunculi antennarum superiorum circiter æqvantes. Pedes longissimi et gracillimi. Pedes 1mi paris manu elongata, triangulari, breviore qvam carpo. Pedes 2di paris manu longitudinem carpi parum superanti, apicem versus paulo latiore, in acie obliqve truncata et dentibus minutis instructa. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo perangusto sed latitudine gradatim crescenti; articulo 1mo 7mi paris ferme ter longiore qvam lato. Pedes saltatorii ultimi paris ramis elongatis, lanceolatis; ramo interiore paulo breviore qvam exteriore. Appendix caudalis usqve ad basin fissa. Spitsbergia, ad oras Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

M. Torelli. Goës 1865.

Gammarus Torelli. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 14. f. 28. 1865.

Antennæ superiores inferioribus tertia parte longiores; articulo pedunculi 1mo longiore qvam capite; 2do paulo longiore sed angustiore qvam 1mo. Epimera deorsum angulata. Segmenta postabdominis tria anteriora angulo inferiore postico spinulam formanti. Pedes 2di paris manu permagna, elongata, ovata, multo longiore qvam carpo. Pedes trium parium ultimorum brevissimi; ultimi paris articulo 1mo ferme duplo longiore qvam lato et in angulo inferiore postico paulum producto. Pedes saltatorii 1mi paris in medio margine inferiore pedunculi spina valida armati; ultimi paris ramis prælongatis, latis, lanceolatis, longitudinem segmentorum postabdominis trium posteriorum junctorum æqvan-

tibus. Appendix caudalis non usqve ad basin fissa, in margine exteriore spinis nonnullis et in extrema utraqve lacinia spinis singulis validis armata. Islandia.

M. longimana. Thompson 1847.

Gammarus longimanus. Thompson, Annal. Nat. Hist. p. 396. 1847.
? Gammarus elongatus. Leuckart, Frey et Leuckart, Beitr. z. Kennt. wirbell. Thiere. 1847.
Gammarus lævis. Bruzelius, Skand. Amphip. Gammar. p. 60. fig. 10. 1858.
Megamæra longimanus. Catal. of Amphip. Brit. Mus. p. 227. pl. XXXIX. fig. 7. 1862.

Epimera in margine inferiore rotundata; epimerum 1mum in angulo anteriore inferiore acutum et in margine inferiore dentibus armatum; epimera tria seqventia etiam dentibus sed minoribus armata. Segmentum postabdominis 2dum et 3tium angulo inferiore posteriore in dentem desinenti et margine inferiore spinoso. Oculi magnitudinis mediocris, ovales. Antennæ superiores inferioribus fere duplo longiores; articulo pedunculi 2do longitudinem articuli 1mi æqvanti. Antennæ inferiores pedunculo superiorum longiores. Pedes 1mi paris manu ovata, paulo breviore qvam carpo. Pedes 2di paris manu majore qvam 1mi paris, apud feminam elongata, ovata, longiore qvam carpo, apud marem permagna, majore qvam articulis 3 præcedentibus junctis, elongata et ovata; ungve valde curvato; angulo inferiore posteriore articuli 3tii et 4ti dente armato. Pedes 5ti, 6ti et 7mi paris articulo 1mo dilatato, in margine posteriore serrato. Pedes saltatorii ultimi paris ramis angustis, lanceolatis, longioribus qvam pedunculo. Appendix caudalis usqve ad basin fissa; laciniis oblongis, in apice spinis singulis instructis. Christianiafjord, Bohusia.

Gen. IV. Melita. Leach 1813.

Melita. Leach, Edinb. Encyc. Art. Crust. p. 403. 1813.
Ceradocus. Costa, Rend. della Reale Accad. delle Scienze di Napoli. 1853. p. 170.

Mæra. Dana, On the Classific. of the Crust. Choristopoda or Tetradicopoda. The Amer. Jour. of Sc. and Art. Sec. Series T. XIV. 1852. p. 308.

Mandibulæ articulo palpi 3tio elongato, angusto.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore angusta, setis nonnullis plumosis instructa.

Dorsum non carinatum. Segmenta posteriora dorsi et postabdominis dentibus plus minusve armata.

Oculi parvi, rotundati.

Antennæ superiores inferioribus longiores.

Pedes 2di paris iisdem 1mi paris majores; manu permagna, apud marem majore.

Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore minimo; exteriore prælongato.

Appendix caudalis usqve ad basin fissa.

M. obtusata. Montague 1815.

Cancer Gammarus obtusatus. Montague, Transact. of the Linn. Soc. Vol. XI. p. 5. tab. II. fig. 7. 1815.

Amphithoë obtusata. Milne Edwards, Ann. des Sc. Nat. XX. p. 377. 1830.

Gammarus maculatus. Lilljeborg, Öfvers. af Kongl. Vetensk.-Akad. Förhandl. 1852. p. 10.

Gammarus obtusatus. Lilljeborg, Öfvers. af Kongl. Vet.-Akad. Förhandl. 1854. p. 452.

Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo eadem longitudine ac articulo 2do. Segmenta postabdominis duo anteriora in angulo inferiore postico acuta; segmentum 3tium acutum et sursum productum; segmentum postabdominis 2dum et 3tium in medio margine posteriore dentibus singulis armata; segmentum 4tum et 5tum dentibus binis aut ternis instructa. Pedes 1mi paris manu ovata, in margine posteriore setis longis instructa. Pedes 2di paris manu apud marem permagna, triangulari, in acie dentibus 2—3 obtusis armata et in dentem latum, acuminatum desinenti; ungve magno, obtuso, compresso; manu apud feminam multo

minore et fere ovata. Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore ovato. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

M. palmata. Montague 1806.

Cancer Gammarus palmatus. Montague, Transact. of the Linn. Society. Vol. XI. p. 358. 1806.

Melita palmata. Leach, Edinb. Encyc. art. Crust. p. 403. 1813.

Gammarus Dugèsii. Milne Edwards, Ann. des Sc Nat. XX. p. 368. 1830.

Gammarus palmatus. Lilljeborg, Kongl. Vetensk.-Akad. Handl. 1853. p. 453.

Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo parum breviore qvam 2do. Segmentum postabdominis 2dum et 3tium in angulo inferiore postico acuminata; segmentum 4tum in medio margine posteriore dente acuto armatum, 5tum in eadem margine bidentatum et parum setosum. Epimerum 6tum apud marem in processum longum, deorsum curvatum et in apice rotundatum, productum. Pedes 1mi paris manu ovata. Pedes 2di paris angulo inferiore postico articuli 3tii apud marem in aculeum producto; manu apud marem permagna, triangulari, in margine inferiore levi; ungve angusto, longo, acuto et versus latus internum manus inflexo; manu apud feminam ovata et multo minore. Øresund.

M. dentata. Krøyer 1842.

Gammarus dentatus. Krøyer, Naturhist. Tidsskr. 1 R. IV B. p. 159. 1842.

Gammarus purpuratus. Stimpson, Marine Invert. Grand Manan. p. 55. 1854.

Gammarus Krøyeri, Bell. App. to Belcher's the Last of the Arc. Voy. p. 405. t. 34. f. 4. 1855.

Megamæra dentata. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. 225. t. XXXIX. f. 4.

Oculi parvi, ovales, nigri. Antennæ superiores ad segmentum postabdominis 4tum porrectæ; articulo pedunculi 1mo paulo bre-

viore qvam 2do. Segmentum postabdominis 3tium angulo inferiore postico acuto et sursum producto; segmentum 1mum in medio margine posteriore spinis plurimis, spina media maxima, instructum; segmentum 2dum et 3tium spinis qvinis – septenis, 4tum qvinqve armata; spina media semper maxima, præcipue segmenti 4ti; segmentum 5tum dentibus qvatuor, 6tum dentibus 6 armata. Pedes 1mi paris manu ovata, breviore qvam carpo; ungve dentato. Pedes 2di paris articulo 3tio in angulo inferiore postico in dentem producto; manu elongata, ovata aut subqvadrata, in acie obliqve truncata et in apice dente magno, obtuso armata. Grœnlandia, Spitsbergia, Islandia, ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam. 13.7.!

Gen. V. Elasmopus. Costa 1856.

Elasmopus. Costa, Ricerche sui Crost. Amphip. del regno di Napoli. Memorie della Reale Accad. d. Science di Napoli. 1856. p. 212.

Mandibulæ articulo palpi 3tio multo majore qvam 2do, curvato, persetoso.

Maxillæ 2di paris lamina interiore ovata, in apice setis nonnullis instructa.

Antennæ superiores inferioribus longiores; pedunculo elongato.

Pedes 2di paris iisdem 1mi paris majores.

Pedes trium parium ultimorum perlati.

Pedes saltatorii ultimi paris ramis invicem eadem longitudine, brevibus et latis.

Appendix caudalis permagna, profundissime fissa.

E. latipes. n. s.

Oculi rotundati. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do longitudinem 1mi æqvanti; 3tio longiore qvam dimidio 2do; flagello accessorio parvulo, 2articulato. Pedes 2di paris manu permagna, elongata, ovata; ungve parvo. Pedes 5ti paris articulo 1mo parum modo longiore qvam lato; articulo 3tio apicem versus perlato, in angulo producto; articulo 4to ferme eadem longitudine ac latitudine. Pedes 7mi paris iisdem 5ti paris longiores et lati-

ores. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore ovali, in margine exteriore dentibus duobus armato; ramo interiore in apice spinam gerenti. Appendix caudalis longior qvam lata, ovata. Christianiafjord.

Gen. VI. Cheirocratus. Norman 1865.

?Cheirocratus. Norman, Dredging Report on the Coast of Northumberland and Durham. Natural History Transactions of Northumberland and Durham 1865. p. 2.

Mandibulæ articulo palpi 3tio longo, attamen breviore qvam 2do.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore lata, sed non perlonga, in margine setis compluribus plumosis instructa.

Corpus elongatum; epimeris parvis.

Oculi parvi, rotundati.

Segmenta postabdominis posteriora dentibus armata.

Antennæ superiores inferioribus multo breviores; pedunculo longitudinis mediocris.

Pedes 1mi paris manu debili, vix subcheliformi.

Pedes 2di paris manu permagna subcheliformi; manu apud marem multo majore qvam apud feminam.

Pedes saltatorii ultimi paris prælongati; ramis invicem longitudine fere æqvalibus.

Appendix caudalis profunde fissa.

C. Sundewalli. Rathke 1843.

Gammarus Sundewalli. Rathke, Acta Acad. Leopold. Tom. XX. p. 65. tab. III. fig. 2. 1843.

Lilljeborgia Shetlandica. Spence Bate and Westwood, Brit. sessile-eyed. Crust. p. 206. 1863.

Segmentum postabdominis 4tum et 5tum in medio margine posteriore dentibus acutis binis aut ternis armata; segmentum 6tum spinis nonnullis instructum; segmentum 3tium angulo inferiore posteriore acuminato. Antennæ superiores pedunculo inferiorum parum modo longiores. Pedes 1mi paris manu oblonga, ovali, angusta, longitudinem carpi æqvanti. Pedes 2di paris manu permagna, oblonga, ovata, in margine inferiore posteriore denti-

bus destituta. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

C. assimilis. Lilljeborg 1851.

Gammarus assimilis. Lilljeborg, Öfvers. af Kongl. Vetensk.-Akad. Förhandl. 1851. p. 23.

Cheirocratus Mantis. Norman, Dredging Reports on the Coast of Northumberland an Durham. p. 2.

Pedes 2di paris manu apud marem elongata, fere rectangulari, in acie obliqve truncata et dentibus obtusis 3 armata. Cæteroqvin ferme ut apud speciem præcedentem. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

Gen. VII. Gammaracanthus. Spence Bate 1862.

Gammaracanthus. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 201. 1862.

Mandibulæ articulo palpi 3tio longiore qvam 2do.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore parva, in apice setis compluribus plumosis instructa.

Maxillæ 2di paris laminis perbrevibus et perlatis.

Pedes maxillares lamina exteriore brevi, vix ad dimidium articulum palpi 2dum elongatum porrecta.

Corpus elongatum, angustum; epimeris parvis, rigidis; dorso carinato; carina in extremo margine posteriore segmentorum trunci ultimorum et postabdominis qvinqve anteriorum in dentes retroversos desinenti.

Antennæ superiores inferioribus longiores; pedunculo mediocriter elongato.

Pedes 1mi et 2di paris invicem eadem forma, sed pedes 1mi paris paulo majores qvam 2di paris.

Pedes parium reliqvorum sat elongati; pedes 7mi paris iisdem parium duorum præcedentium breviores.

Pedes saltatorii ultimi paris elongati; ramis invicem fere eadem longitudine, in margine setosis.

Appendix caudalis brevis, usqve ad basin fissa.

G. loricatus. Sabine 1824.

Gammarus loricatus. Sabine, Pary's first Voyage. Append. p. 231. pl. I. f. 7. 1824.

Gammaracanthus loricatus. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 202. pl. XXXVI. fig. 2. 1862.

Dorsum carinatum. Segmenta trunci qvinqve posteriora et segmenta postabdominis qvinqve anteriora carina in margine posteriore in dentes acutos desinenti. Caput rostro frontali longo, acuminato, instructum. Pedes 1mi paris manu ovali, permagna, in acie spinis tenuibus instructa; carpo in angulo inferiore posteriore in processum parvum producto. Pedes 2di paris manu ovata; cæteroqvin ferme ut apud pedes 1mi paris. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 1mo sat angusto; articulo 3tio breviore qvam 5to et multo breviore qvam 4to. Pedes 7mi paris articulo 1mo longiore et latiore; articulis cæteris brevioribus qvam apud pedes 5ti et 6ti paris. Pedes saltatorii ultimi paris ramis invicem ferme eadem longitudine et in margine interiore setis plumosis instructis. Appendix caudalis laciniis fere eadem latitudine ac longitudine. Grœnlandia, Spitsbergia, in lacubus Finlandiæ et Sveciæ et Norvegiæ.

Gen. VIII. Niphargus. Schiødte 1851.

Niphargus. Schiødte, Act. Soc. Reg. Dan. p. 26. 1851.

Eriopis. Bruzelius, Skand. Amphip. Gammar. p. 64. 1859.

Mandibulæ articulo palpi 3tio longiore qvam 2do, angusto.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore ovata, magnitudinis mediocris, in margine interiore persetosa.

Corpus prælongatum, angustum; epimeris sat parvis.

Antennæ superiores inferioribus multo longiores.

Pedes 2di paris manu majore qvam eadem 1mi paris.

Pedes trium parium ultimorum longitudine gradatim crescentes.

Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore parvulo; ramo exteriore prælongato, 2articulato.

Appendix caudalis profunde fissa.

N. elongatus. Bruzelius 1859.

Eriopis elongata. Bruzelius, Skand. Amphip. Gammar. p. 65. fig. 12. 1859.

Antennæ superiores longitudinem animalis æqvantes; articulo pedunculi 1mo paulo breviore et crassiore qvam 2do; flagello accessorio minimo, 2articulato. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to invicem eadem longitudine. Caput rostro frontali destitutum, sed in angulo inferiore anteriore profunde incisum. Epimera multo latiora qvam alta. Pedes 1mi paris carpo longiore et angustiore qvam manu; hac apicem versus latiore et in acie obliqve truncata. Pedes 2di paris manu elongata, ovata, in acie spinis et setis nonnullis instructa. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo et longitudine et latitudine paulatim crescenti. Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore sat parvo, ovali; ramo exteriore longitudinem segmentorum postabdominis omnium junctorum fere æqvanti; segmento ultimo paulo breviore qvam segmento 1mo. Appendix caudalis multo longior qvam lata, fere usqve ad basin fissa; laciniis in apice setis nonnullis instructis. Bergensfjord, Christianiafjord, Bohusia.

Gen. IX. Amathilla. Spence Bate & Westwood 1863.

Amathia. Rathke, Zur Fauna der Krym. Memoires pres á l'acad. imp. d. sciens. de St. Petersbourg par divers savantes. p. 291. 1837.

Amathilla. Spence Bate and Westwood, Brit. sessile-eyed. Crust. p. 359.

Mandibulæ palpo brevi, robusto; articulo palpi 3tio curvato, eadem longitudine ac 2do.

Maxillæ 1mi paris palpo in apice spinis longis armato; lamina interna elongata, ovata, in margine interiore setis plumosis instructa.

Pedes maxillares brevissimi et crassi; lamina exteriore perbrevi et lata, spinis gracilibus armata.

Corpus crassum; dorso lato, sæpe carninato; carina segmentorum posteriorum in spinas retroversas exeunti; epimeris parvis.

Antennæ invicem eadem longitudine; superiores pedunculo brevi, crasso.

Pedes 1mi et 2di paris invicem ferme eadem forma, non pervalidi.

Pedes reliqvi breves latiqve.

Pedes saltatorii ultimi paris neqve prælongati neqve ultra extremos pedes saltatorios 1mi et 2di paris porrecti; ramis laminiformibus, in margine spinis armatis.

Appendix caudalis non fissa, in margine posteriore insinuata.

A. Sabini. Leach 1819.

Gammarus Sabini. Leach, A Voyage of Discovery etc. by John Ross, Append. 1819. p. 178.

Amathia Sabini. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 197. pl. XXXV. fig. 9.

Oculi magni, fere reniformes. Dorsum carinatum. Segmenta trunci tria posteriora et segmentum postabdominis 1mum et 2dum carina postice dentes magnos formanti. Segmentum postabdominis 4tum carina e transverso valde depressa. Segmentum postabdominis 3tium angulo inferiore posteriore perrotundato. Antennæ invicem fere eadem longitudine; superiores articulo pedunculi 1mo et 2do longitudine æqvalibus, 1mo vero crassiore; flagello accessorio ex articulis 7 composito. Pedes 1mi paris manu ferme eadem magnitudine ac eadem 2di paris; manu utriusqve paris ovata. Appendix caudalis in margine posteriore subtruncata, parum fissa. Grœnlandia, Spitsbergia, ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

A. angulosa. Rathke 1843.

Gammarus angulosus. H. Rathke, Acta Acad. Leopold. T. XX. p. 72. tab. III. fig. 3.

Oculi magni, fere ovales. Segmenta trunci anteriora angulata, posteriora carinata; carina edentata, humili. Antennæ superiores inferioribus paulo breviores; articulo pedunculi 1mo longiore et crassiore qvam 2do; articulis flagelli apicem versus latioribus;

flagello accessorio 5articulato. Appendix caudalis in margine posteriore sinuata et spinis duabus armata. Cæteroqvin ferme ut apud speciem Sabini. Ad oras Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

A. pingvis. Krøyer 1838.

Gammarus pingvis. Krøyer, Grønl. Amph. i Danske Vidensk.-Selsk. Afhandl. 1838. p. 252. pl. 1. fig. 5.

Oculi reniformes. Dorsum non carinatum. Segmentum postabdominis 3tium angulo inferiore posteriore acuto et sursum producto. Antennæ superiores inferioribus octava parte breviores; articulo pedunculi 1mo longiore et crassiore qvam 2do. Pedes 1mi et 2di paris invicem ferme eadem forma et magnitudine, elongati et angusti; manu breviore qvam carpo, ter — qvater longiore qvam lata, in acie obliqve truncata. Appendix caudalis duplo longior qvam ad basin lata, parva, in apice 3lobata et inter lobas spinula instructa. Grœnlandia, Spitsbergia.

Gen. X. Melphidippa. n. g.

Mandibulæ palpo brevi atqve perangusto; articulo palpi 3tio breviore qvam 2do.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore sat lata, non vero longa, in margine interiore setis compluribus plumosis instructa.

Pedes maxillares palpis angustis, elongatis; lamina exteriore brevi, lata, in margine interiore dentibus paucis, parvis armata.

Corpus elongatum, maxime postabdomen. Segmenta postabdominis in margine posteriore dentibus majoribus aut minoribus armata. Epimera sat parvula.

Antennæ elongatæ, graciles; superiores et inferiores longitudine fere æqvales.

Pedes angusti, elongati; pedes 1mi et 2di paris manu subcheliformi, parva; pedes trium parium ultimorum articulo 1mo parum modo dilatato.

Pedes saltatorii ultimi paris ultra finem eorundem 1mi et 2di paris longe producti.

Appendix caudalis elongata, plus minusve fissa.

M. spinosa. Goës 1865.

Gammarus spinosus. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. p. 14. fig. 30.

Oculi rotundati, rubri. Segmenta postabdominis qvinqve anteriora carinata et in medio dentibus singulis vel ternis armata; segmenta tria anteriora etiam in margine posteriore serrata. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo parum longiore qvam 2do; flagello accessorio brevissimo, 2—3articulato. Pedes 2di paris articulo 3tio in angulo inferiore posteriore in spinam producto; manu elongata, ovali. Pedes trium parium ultimorum angulo inferiore posteriore articuli 1mi producto. Appendix caudalis in exteriore tertia parte fissa; laciniis in apice bidentatis. Spitsbergia, Hardangerfjord.

M. longipes. n. s.

Segmentum trunci ultimum et segmenta postabdominis qvinqve anteriora postice in medio in spinam producta; segmenta postabdominis qvatuor anteriora in margine posteriore serrata; flagello accessorio brevissimo, fere obsoleto. Pedes 2di paris articulo 3tio in angulo inferiore posteriore non producto; manu longissima et angusta. Pedes trium parium ultimorum angulo inferiore posteriore articuli 1mi non producto. Appendix caudalis ultra medium fissa; laciniis in apice rotundatis. Christianiafjord, Haugesund, Hardangerfjord.

M. borealis n. s.

Segmentum postabdominis 3tium et 4tum in medio dentibus ternis armata; segmenta duo anteriora in margine posteriore parum serrata. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do longiore qvam 1mo; flagello accessorio elongato, 3articulato. Pedes 2di paris articulo 3tio in spinam non producto; manu elongata, ovali, fere eadem longitudine ac carpo. Pedes trium parium ultimorum angulo inferiore posteriore articuli 1mi non producto. Appendix caudalis prælongata, usqve ad basin fissa. Nordlandia, Hardangerfjord, Christianiafjord.



Subfamilia XVI. Ampeliscinæ. Spence Bate 1857.

Ampeliscades. Spence Bate. 1857.
Tetromatides. Spence Bate. 1855.

Labium superius latum, in apice parum arcuatum.

Mandibulæ utrobiqve similes, in apice latæ, dentatæ; processu accessorio item perdentato; tuberculo molari valde prominenti; serie spinarum ex spinis multis, longis, validis et in apice plus minusve furcatis et partim serratis composita; palpo plus minusve prælongato, 3articulato.

Labium inferius perlatum; lamina interiore lata.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore longa, non vero lata, in apice setis plumosis paucis instructa; palpo 2articulato, in apice spinis et dentibus paucis, validis armato.

Maxillæ 2di paris lamina exteriore longiore et partim latiore qvam interiore.

Pedes maxillares robusti; lamina interiore elongata; exteriore magna, in margine interiore dentibus latis, in apice spinis curvatis armata.

Corpus elongatum, altum, compressum; epimeris sat magnis aut magnitudinis mediocris, in margine inferiore setis instructis; capite in apice producto; oculis duobus(?) aut qvatuor, simplicibus.

Segmenta postabdominis duo posteriora coalita.

Antennæ superiores flagello longo præditæ, flagello accessorio destitutæ, ad apicem capitis affixæ.

Antennæ inferiores item flagello longissimo instructæ, sub capite affixæ.

Pedes 1mi et 2di paris graciles, manibus parvis, subcheliformibus instructi.

Pedes 3tii et 4ti paris angusti; articulo 3tio lato.

Pedes 5ti et 6ti paris retroversi; ungvibus parvis.

Pedes 7mi paris iisdem 5ti et 6ti paris multo breviores; articulo 1mo infra et postice valde dilatato.

Pedes saltatorii biramei; ultimi paris ramis laminiformibus et setosis.

Appendix caudalis plus minusve profunde fissa.

Gen. I. Ampelisca. Krøyer 1842.

Ampelisca. Krøyer, Nat. Tidssk. 1 R. IV. p. 154. 1842.
Araneops. Costa, Rend. del. Accad. del. Sc. di Napoli. 1853. p. 169.
Pseudophthalmus. Stimpson, Marrie Invert. of Grand Manan. p. 47. 1853.
Tetromatus. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 58.

Mandibulæ articulo palpi 2do lato; articulo 3tio multo angustiore, sed ferme eadem longitudine ac 2do.

Pedes maxillares articulo palpi 3tio apicem versus valde dilatato.

Oculi quatuor, in margine capitis anteriore positi.

Antennæ inferiores articulo pedunculi 1mo et 2do non extus visibilibus.

Pedes 7mi paris articulo 1mo triangulari, postice et infra elongato; articulo 5to prælongato, ovali, longiore qvam 4to; ungve lanceolato.

Pedes saltatorii ultimi paris ultra extremos pedes saltatorios 1mi et 2di paris porrecti; ramis elongatis, laminiformibus, setis longis, plumosis instructis.

Appendix caudalis elongata, plus duplo longior qvam lata, usqve ad basin fissa.

A. tenuicornis. Lilljeborg 1855.

Ampelisca tenuicornis. Lilljeborg, Öfvers. af Kongl. Vet.-Akad. Förhandl. 1855. p. 123.
Araneops diadema. A. Costa, Ricerche sui Crost. Amphip. del regno di Napoli. Memorie della Reale Accad. delle Scienze. Vol. 1. Napoli 1856. p. 178. tab. 1 fig. 1.

Caput productum, in apice obliqve truncatum. Postabdomen carinatum; segmento 4to maxime carinato; segmento 3tio in angulo inferiore posteriore non acuto. Antennæ superiores fere longitudinem dimidiam inferiorum æqvantes; articulo pedunculi 1mo paulo breviore qvam 2do. Antennæ inferiores longitudinem animalis æqvantes; articulo pedunculi 3tio circiter ad finem capitis porrecto;

articulo 4to et 5to longitudine fere æqvalibus. Pedes 3tii et 4ti paris ungve longiore qvam articulis duobus præcedentibus junctis. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 4to non longo, longitudine articulo 2do et 3tio junctis ferme æqvali. Pedes 7mi paris articulo 1mo in margine inferiore rotundato et ad finem articuli 2di producto; articulo 5to ovali, longitudinem articuli 3tii et 4ti junctorum æqvanti. Pedes saltatorii ultimi paris ramis prælongatis. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Kullen.

A. assimilis. n. s.

Segmentum postabdominis 4tum carina alta, gibberiformi instructum. Pedes 3tii et 5ti paris ungve breviore qvam articulo 4to et 5to junctis. Pedes 7mi paris articulo 1mo postice valde arcuato. Cæteroqvin ferme ut apud speciem præcedentem. Haugesund.

A. typica. Spence Bate 1855.

Tetromatus typicus. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 58.
Ampelisca carinata. Bruzelius, Amphip. Gammar. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 81. 1859.

Caput parum productum, in apice recte truncatum. Dorsum antice rotundatum, postice carinatum; carina segmenti postabdominis 4ti altissima et in medio e transverso depressa. Segmentum postabdominis 3tium in angulo inferiore postico non sursum productum et acutum, in margine inferiore arcuatum. Antennæ superiores pedunculo inferiorum longiores et apud marem longissimæ. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio ultra finem capitis porrecto. Antennæ superiores pedunculo in margine inferiore et inferiores pedunculo in margine superiore scopis setarum multis, brevibus, rigidis instructis. Pedes 3tii et 4ti paris ungve longiore qvam articulo 4to et 5to junctis. Pedes 5ti paris articulo 1mo in margine posteriore lobo lato instructo. Pedes 7mi paris articulo 1mo deorsum fere ad finem articuli 2di producto; articulo 5to ovali, duplo longiore qvam lato. Appendix caudalis

brevis, ovata. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

A. æqvicornis. Bruzelius 1859.

Ampelisca æqvicornis. Bruz., Amphip. Gammar. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 82.

Caput parum productum. Dorsum non carinatum. Segmentum postabdominis 3tium angulo inferiore postico recto. Antennæ superiores et inferiores longitudine fere æqvales. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio ultra finem capitis porrecto; articulo 4to et 5to longitudine fere æqvalibus. Pedes 3tii et 4ti paris ungve parum modo longiore qvam articulo 4to et 5to junctis. Pedes 7mi paris articulo 1mo infra dilatato et ad extremum articulum 2dum, vix longiorem qvam latum, producto; articulo 5to elongato, ovato, vix longitudinem articuli 3tii et 4ti junctorum æqvanti. Pedes saltatorii ultimi paris ramis parum modo setosis. Appendix caudalis duplo longior qvam ad basin lata. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

A. spinipes. A. Boeck 1860.

Ampelisca spinipes. A. Boeck, Forhandl. ved det Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 653.

Postabdomen segmentis qvatuor anterioribus carinatis; segmento 4to maxime; segmento 3tio in angulo inferiore posteriore non acuto. Antennæ superiores et inferiores longitudine fere æqvales, prælongatæ. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio non ad finem capitis porrecto. Pedes 3tii et 4ti paris ungve longitudinem articuli 4ti et 5ti junctorum æqvanti. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 4to et 5to per totam longitudinem spinis multis et validis instructis. Pedes 7mi paris articulo 1mo in margine inferiore ad extremum articulum 2dum producto; articulo 2do multo longiore qvam lato; articulo 5to longitudinem articuli 3tii et 4ti junctorum multo superanti. Pedes saltatorii ultimi paris ramis in margine valde setosis. Appendix caudalis ter longior qvam ad basin lata. Ad oras occidentales Norvegiæ.

A. dubia. n. s.

Caput non multo productum, in apice truncatum. Dorsum non carinatum. Segmentum postabdominis 3tium angulo inferiore posteriore producto et acuto. Antennæ superiores longitudinem pedunculi inferiorum æqvantes. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio ad finem capitis circiter porrecto; articulo 4to et 5to invicem ferme eadem longitudine. Pedes 3tii et 4ti paris ungve longiore qvam articulo 4to et 5to junctis. Haugesund.

A. Eschrichti. Krøyer 1842.

Ampelisca Eschrichti. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 R. IV B. p. 155. 1842.

Ampelisca ingens. (Stimpson.) Spence Bate, Catal. of Amphip. Brit. Mus. p. 92. pl. XV. f. 2. 1862.

Caput productum, in apice truncatum. Segmentum postabdominis 3tium angulo inferiore posteriore acuto et sursum producto; margine posteriore arcuato. Antennæ superiores inferioribus multo breviores sed pedunculo inferiorum longiores; articulo pedunculi 1mo dimidiam 2di longitudinem æqvanti. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio ad finem capitis porrecto; articulo pedunculi 4to multo longiore qvam 5to. Pedes 1mi paris manu dimidiam carpi longitudinem æqvanti; carpo qvater longiore qvam lato. Pedes 2di paris carpo duplo longiore qvam manu. Pedes 3tii et 4ti paris ungve multo longiore qvam articulo 4to et 5to junctis. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 5to parum modo breviore qvam 4to. Pedes 7mi paris articulo 1mo in margine posteriore non arcuato, in margine inferiore obliqve truncato, in angulo rotundato et ad medium marginem posteriorem articuli 3tii porrecto; articulo 4to longiore qvam 3tio, lato; articulo 5to perangusto, ter longiore qvam lato. Pedes saltatorii ultimi paris sat elongati; ramo exteriore paulo longiore et latiore qvam interiore et in margine interno setis plumosis instructo; ramo interiore in margine interno et externo similiter armato. Appendix caudalis angusta, ter longior qvam lata. Grœnlandia, Spitsbergia, Islandia, Finmarkia.

A. macrocephala. Lilljeborg 1852.

Ampelisca macrocephala. Lilljb., Öfversigt af Kongl. Vetensk.-Akad. Förhandl. 1852. p. 7.

Araneops brevicornis. Costa, Su' crostacei Amphipodi del regno di Napoli. Mem. della reale Accad. delle Scienze. Vol. I. Napoli. 1856. p. 180. Tab. I. f. 2.

Caput in apice obliqve truncatum. Segmenta postabdominis qvatuor anteriora carina parvula instructa. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do non duplo longiore qvam 1mo. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio non ad finem capitis porrecto. Pedes 1mi paris manu parum modo longiore qvam carpo; hoc duplo longiore qvam lato. Pedes 7mi paris articulo 1mo in margine inferiore perrotundato; articulo 4to fere tam longo qvam lato; 5to ovali, duplo longiore qvam lato. Appendix caudalis paulo breviore qvam apud speciem præcedentem. Cæteroqvin ferme ut apud speciem Eschrichti. Ad oras occidentales Norvegiæ et Bohusiæ.

A. propinqva. n. s.

Caput in apice obliqve truncatum. Antennæ superiores pedunculo inferiorum parum longiores. Pedes 7mi paris articulo 1mo latiore qvam apud speciem præcedentem, in margine posteriore valde rotundato, in margine inferiore ad extremum articulum 3tium fere producto; articulo 4to permagno, in margine anteriore longiore qvam in posteriore, profunde inciso et spina valida armato; articulo 5to vix longiore qvam 4to, perangusto. Appendix caudalis duplo longior qvam ad basin lata. Cæteroqvin ferme ut apud speciem præcedentem. Christianiafjord.

A. lævigata. Lilljeborg 1855.

Ampelisca lævigata. Lilljeborg, Öfvers. af Kongl. Vet.-Akad. Förhandl. 1855. p. 123.

Tetromatus Bellianus. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 58.

Caput prælongatum, in apice truncatum. Segmentum postabdominis 3tium angulo inferiore posteriore acuto et sursum pro-

ducto; segmentum 4tum per totam dorsi longitudinem carinatum. Antennæ superiores pedunculo inferiorum apud feminam breviores, apud marem longiores. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio ad finem capitis circiter porrecto; articulo 4to multo longiore qvam 5to. Pedes 3tii et 4ti paris ungve longiore qvam articulo 4to et 5to junctis. Pedes 4ti et 5ti paris prælongati; articulo 4to longitudinem articulorum duorum præcedentium junctorum multo superanti et longiore qvam articulo 5to. Pedes 7mi paris articulo 1mo in margine inferiore arcuato et ad medium articulum 3tium producto; articulo 3tio in angulo inferiore posteriore in processum magnum, latum, in apice rotundatum, setosum, eadem longitudine ac articulum 4tum triangularem, producto; articulo 5to longitudinem 3tii et 4ti junctorum æqvanti, elongato et ovato. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

Gen. II. Haploops. Lilljeborg 1855.

Haploops. Lilljeborg, Öfvers. af Kongl. Vet.-Akad. Förhandl. 1855. p. 134.

Oculi duo (qvatuor?).

Mandibulæ articulo palpi 3tio longitudinem articuli 2di perangusti fere æqvanti.

Pedes maxillares articulo palpi 3tio apicem versus dilatato.

Antennæ inferiores articulo pedunculi 1mo et 2do extus non visibilibus.

Pedes 7mi paris articulo 1mo postice parum dilatato, fere rhomboidali; articulo 3tio et 4to elongatis, latis; 5to perangusto, lineari; ungve parvulo, tenui.

Appendix caudalis perbrevis, fere usqve ad basin fissa.

H. tubicola. Lilljeborg 1855.

Ampelisca Eschrichti.? Lilljb., Öfvers. af Kongl. Vet.-Akad. Förhandl. 1852. p. 6.

Haploops tubicola. Lilljb., Öfvers. af Kongl. Vet.-Akad. Förhandl. 1855. p. 134.

♀ Dorsum non carinatum. Segmentum postabdominis 4tum in medio margine posteriore tuberculo parvulo instructum. Antennæ superiores et inferiores longitudine fere æqvales. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to paulo breviore qvam 5to. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 4to perangusto. Pedes 7mi paris articulo 1mo ferme duplo longiore qvam lato, in margine posteriore spinis multis, tenuibus instructo, in angulo inferiore posteriore producto et rotundato; articulo 3tio non duplo longiore qvam lato; articulo 4to multo breviore qvam 3tio, ovali, in margine anteriore spinis validis armato, in margine inferiore pro articulo 5to perbrevi et tenui inciso. Pedes saltatorii ultimi paris ramis lanceolatis; ramo interiore parum longiore qvam exteriore, in margine spinoso et setoso; ramo exteriore solum setoso. Appendix caudalis ultra medium fissa. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

H. carinata. Lilljeborg 1855.

Ampelisca Eschrichti Mas. Lilljeborg, Öfvers. af Kongl. Vet.-Akad. Förhandl. 1852. p. 6.

Haploops carinata. Lilljeborg, Öfvers. af Kongl. Vet.-Akad. Förhandl. 1855. p. 136.

♂ Corpus angustius et longius qvam apud speciem præcedentem. Segmentum postabdominis 4tum valde carinatum et in medio margine posteriore gibbere alto et setoso instructum; segmentum 5tum et 6tum parum carinata, utrobiqve tuberculis binis minoribus instructa. Antennæ superiores inferioribus breviores. Antennæ inferiores corpore longiores. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio magis dilatato qvam apud speciem præcedentem. Pedes 7mi paris articulo 1mo in margine posteriore sinuato, in angulo inferiore posteriore producto et rotundato; articulo 3tio duplo longiore qvam lato, angusto; articulo 4to elongato, ovali, multo breviore qvam 3tio. Pedes saltatorii ultimi paris ramis angustis, acuminatis, setis longis plumosis instructis. Appendix caudalis angustior qvam apud speciem præcedentem, profunde fissa. Christianiafjord, Bohusia.

H. setosa. n. s.

Corpus perlongum et angustum. Dorsum rotundatum. Segmentum postabdominis 4tum in medio dorsi gibbere instructum. Dorsum inter segmenta tria posteriora et postabdominis tria anteriora scopis setarum instructum. Antennæ superiores et inferiores longitudine fere æqvales. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to longiore qvam 5to. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 4to postice valde dilatato, in angulo inferiore posteriore producto et spinis armato. Pedes 7mi paris articulo 1mo multo latiore qvam apud species duas præcedentes, parum modo longiore qvam lato; articulo 3tio ferme eadem longitudine ac latitudine; articulo 5to parum longiore, in margine utroqve spinoso. Pedes saltatorii ultimi paris ramis setis plumosis instructis; ramo interiore insuper in margine interno dentibus duobus armato. Appendix caudalis parum longior qvam ad basin lata, ultra medium fissa. Bergensfjord.

Gen. III. Byblis. n. g.

Oculi qvatuor.

Mandibulæ articulo palpi 3tio multo breviore qvam articulo 2do angusto.

Pedes maxillares articulo palpi 3tio vix dilatato.

Epimera minora qvam apud genera præcedentia.

Antennæ inferiores articulo pedunculi 1mo et 2do extus visibilibus, in incisura capitis sitis.

Pedes 7mi paris articulo 1mo deorsum et postice perdilatato; articulo 3tio brevi; articulo 4to et 5to elongatis.

Pedes saltatorii ultimi paris perbreves.

Appendix caudalis brevis, lata, parum fissa.

B. Gaimardi. Krøyer 1846?

Ampelisca Gaimardi. Krøyer, Voyages in Scandinavie etc. pl. 23. f. 1.

Dorsum rotundatum sed in posteriore parte segmenti postabdominis 5ti paulum carinatum. Segmentum postabdominis 3tium

in angulo inferiore posteriore valde rotundatum. Caput parum productum, in margine anteriore truncatum. Antennæ superiores pedunculo inferiorum parum longiores. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to multo longiore qvam 5to. Pedes 1mi et 2di paris manu multo breviore qvam carpo. Pedes 3tii et 4ti paris ungve tam longo aut paulo breviore qvam articulo 5to. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 1mo altiore qvam lato; articulo 4to fere duplo longiore qvam 3tio. Pedes 7mi paris articulo 1mo ad medium marginem posteriorem articuli 4ti deorsum et postice producto; articulo 5to lanceolato, paulo breviore qvam 4to. Pedes saltatorii ultimi paris ramis invicem fere eadem longitudine, in margine interiore spinis armatis. Appendix caudalis parum longior qvam lata, in margine posteriore truncata, parum fissa. Grœnlandia, Spitsbergia, Islandia, ad oras Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

Subfamilia XVI. Leptocheirinæ.

Labium superius latum, in apice rotundatum.

Mandibulæ validæ, in apice dentatæ; ramo accessorio item dentato; tuberculo molari magno, prominenti; palpo tenui, 3articulato; articulo palpi 1mo elongato.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore magnitudine mediocri.

Maxillæ 2di paris laminis latis; lamina exteriore multo latiore et longiore qvam interiore.

Pedes maxillares lamina exteriore spinis tenuibus, non dentibus, instructa.

Corpus plus minusve compressum; dorso rotundato.

Epimera magnitudine mediocri aut magna, in margine inferiore setis instructa; epimerum 5tum magnum sed non tam altum qvam 4tum.

Antennæ superiores flagello elongato; flagello accessorio parvo.

Antennæ inferiores superioribus breviores; flagello non multiarticulato.

Pedes 1mi paris manu subcheliformi instructi.

Pedes 2di paris setis permultis et longis, in margine interiore maxime, instructi; manu parva, partim subcheliformi, partim vix subcheliformi.

Pedes trium parium ultimorum longitudine gradatim valde crescentes; pedes 5ti paris retroversi.

Pedes saltatorii biramei.

Appendix caudalis crassa.

Gen. I. Leptocheirus. Zaddach 1844.

Leptocheirus. Zaddach, Synops. Crust. Prussic. p. 8. 1844.
Ptilocheirus. Stimpson, Mar. Invert. of Grand. Manan. p. 55. 1854.

Corpus compressum sed tamen crassum; dorso rotundato; epimeris sat magnis; epimero 2do maximo, 4to angustiore qvam 3tio.

Pedes 1mi paris manu parva, subcheliformi.

Pedes 2di paris sat elongati, graciles, in margine anteriore setis perlongis, plumosis instructi; articulo 4to sat elongato; articulo 5to parvo, manum subcheliformem non formanti.

Pedes 7mi paris iisdem 6ti paris multo longiores.

Pedes saltatorii ultimi paris ramis brevissimis.

L. pilosus. Zaddach 1844.

Leptocheirus pilosus. Zaddach, Synops. Crust. Prussic. p. 8. 1844.

Oculi parvi, ovales, nigri. Segmentum postabdominis 3tium angulo inferiore posteriore perrotundato. Epimerum 1mum ab epimero 2do fere tectum. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo longitudinem capitis non æqvanti; articulo 2do fere eadem longitudine sed angustiore qvam 1mo. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to longitudine fere æqvalibus. Pedes 1mi paris manu longiore qvam dimidio carpo, in acie obliqve truncata, in margine anteriore et posteriore setis longis instructa; articulo 2do, 3tio et carpo in margine posteriore setis longis plumosis instructis. Pedes 2di paris articulo 1mo in margine anteriore arcuato; setis ejusdem longitudinem articulorum seqventium junctorum circiter æqvantibus; manu ovata; carpo ter longiore qvam lato. Pedes 5ti paris articulo 3tio breviore qvam 4to. Christianiafjord. Ad oras Bohusiæ.

Gen. II. Goësia. n. g.

Corpus subdepressum; epimeris non altis; epimero 2do minore qvam apud genus Leptocheirus.

Antennæ superiores flagello accessorio fere obsoleto.

Pedes 2di paris iisdem 1mi paris validiores, sed non multo longiores, in margine anteriore setis longis plumosis instructi; manu magna, subcheliformi; carpo non prælongato.

Cæteroqvin ferme ut apud genus Leptocheirus.

G. depressa. Goës 1865 †.

Autonoë depressa. Goës, Crust. Amphip. maris Spetsb. alluentis. p. 16., f. 32. 1865.

Oculi parvi ovales, nigri. Segmentum postabdominis 3tium angulo inferiore posteriore acuto. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do longiore qvam articulo 1mo. Pedes 1mi paris in margine posteriore setis longis instructi; manu longitudinem carpi fere æqvanti, subcurvata, in acie truncata; ungve in margine posteriore pectinato, longiore qvam acie parva manus. Pedes 2di paris iisdem 1mi paris non multo majores; manu et carpo longitudine ferme æqvalibus; manu apicem versus angustiore, in extrema acie spina longa acuta armata; articulo 1mo et 5to in margine anteriore et partim posteriore setis multis, longis et plumosis instructis. Pedes trium parium ultimorum longitudine gradatim valde crescentes. Pedes saltatorii ultimi paris ramis parvis, ovalibus, longitudine invicem æqvalibus. Appendix caudalis duplo latior qvam longa, in apice parum sinuata. Spitsbergia.

Subfamilia XVII. Photinæ.

Labium superius latum, breve, in apice rotundatum.

Mandibulæ validæ, in apice dentatæ; ramo accessorio item dentato; tuberculo molari in margine inferiore seric dentium instructo et in fine seriei setam longam plumosam gerenti; serie spinarum ex spinis paucis (4), in margine convexo serratis, composita; palpo elongato, 3articulato; articulo palpi 3tio breviore qvam 2do.

Labium inferius latum; lamina interna magna.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore parva; palpo in apice spinis paucis sed validis armato.

Maxillæ 2di paris latæ.

Pedes maxillares laminis validis; lamina interiore dentibus tribus armata; lamina exteriore in margine interiore dentibus paucis sed validis, apicem versus longioribus et angustioribus, in setas curvatas desinentibus, armata; palpo valido, longo; articulo palpi ultimo non ungviformi sed in apice spinis validis armato.

Corpus altum, compressum; dorso rotundato; capite producto; oculis parvis, ovalibus.

Antennæ superiores in apice capitis sitæ; flagello accessorio parvo præditæ aut eodem destitutæ.

Epimera qvatuor anteriora magna, in margine inferiore plumosa; epimerum 5tum 4to majus, in margine posteriore pro pedibus 5ti paris retroversis incisum.

Pedes 1mi et 2di paris manu subcheliformi; pedes 2di paris iisdem 1mi paris robustiores.

Pedes 3tii et 4ti paris breves et validi.

Pedes 6ti paris iisdem 5ti paris longiores.

Pedes 7mi paris breviores qvam 6ti paris; articulo 1mo perdilatato.

Pedes saltatorii 1mi et 2di paris biramei; ramis dentatis.

Pedes saltatorii ultimi paris 1 aut 2 ramosi; ramo interiore breviore qvam exteriore.

Appendix caudalis brevis, crassa, interdum in apice incisa.

Gen. I. Photis. Krøyer 1842.

Photis. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 R. IV B. p. 155. 1842.

Eiscladus. Spence Bate and Westwood, Brit. sessile-eyed. Crust. p. 411. 1863.

Antennæ superiores articulo pedunculi 3tio elongato; flagello accessorio absenti.

Pedes 1mi paris carpo brevi.

Pedes 3tii et 4ti paris articulo 1mo non crasso.

Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore minimo. Appendix caudalis in apice rotundata.

P. Reinhardi. Krøyer 1842.

Photis Reinhardi. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 R. IV B. p. 155. 1842.
Amphithoë pygmæa. Lilljb., Öfvers. af Kongl. Vet.-Akad. Förhandl. 1852. p. 9.
Amphithoë Reinhardi. Goës, Crust. Amphip. p. 16. 1865.

Angulus capitis lateralis anticus parum productus, rotundatus. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio duplo longiore qvam crasso. Pedes 1mi paris robusti; carpo ferme eadem longitudine ac latitudine, in margine interiore truncato et setoso; manu majore qvam carpo, fere triangulari, postice valde rotundata. Pedes 2di paris carpo brevissimo; angulo carpi inferiore posteriore producto et in apice rotundato et setoso; manu fere qvadrangulari, in acie apud marem profunde, apud feminam parum sinuata, in angulo inferiore maris acuta, feminæ rotundata. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to duas tertias partes longitudinis articuli 5ti æqvanti. Pedes saltatorii 1mi et 2di paris ramis in margine superiore dentatis; pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore paulo breviore qvam pedunculo, in apice setis nonnullis instructo. Grœnlandia, ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

P. Lütkeni. n. s.

Angulus capitis lateralis productus et rotundatus. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio ter longiore qvam crasso. Pedes 1mi paris carpo angustiore qvam apud speciem Reinhardi; manu elongata, ovata. Pedes 2di paris carpo in angulo inferiore posteriore parum modo producto; manu minore, in margine inferiore neqve profunde sinuata neqve dentata. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to parvo, ovali, vix longitudinem dimidiam articuli 5ti angusti et elongati æqvanti. Pedes saltatorii 1mi et 2di paris ramis non spinosis, in extremo margine superiore serratis. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore longiore qvam pedunculo.

Gen. II. Microprotopus. Norman 1866.

Microprotopus. Norman, Report. British Association. 1866. p. 203.

Antennæ superiores articulo pedunculi 3tio non prælongato; flagello accessorio parvo.

Pedes 1mi paris carpo elongato.

Pedes 3tii et 4ti paris articulo 1mo non crassissimo.

Pedes saltatorii ultimi paris 1 ramosi.

Appendix caudalis in apice insinuata.

M. maculatus. Norman 1866.

Microprotopus maculatus. Norman, Report British Association 1866. p. 203.

Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo longitudinem articuli 2di ferme æqvanti; articulo 3tio apud marem longiore qvam apud feminam. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to longitudine æqvalibus. Pedes 1mi paris manu breviore qvam carpo ovali. Pedes 2di paris carpo apud marem multo breviore qvam apud feminam, in angulo inferiore posteriore producto et setis plumosis instructo; manu feminæ qvadrangulari, in acie obliqve truncata et parum sinuata; manu maris permagna, oblonga, ovata, in inferiore tertia parte aciei dente magno, obtuso instructa. Pedes saltatorii ultimi paris ramo paulo longiore qvam pedunculo, in margine interiore spinis tribus et in apice setis nonnullis instructo. Appendix caudalis paulo latior qvam longa, in margine posteriore triangulariter sinuata. Farsund, Haugesund.

Gen. III. Xenoclea. n. g.

Antennæ superiores articulo pedunculi 3tio elongato; flagello accessorio absenti.

Pedes 1mi paris carpo elongato.

Pedes 3tii et 4ti paris articulo 1mo latissimo.

Pedes saltatorii ultimi paris biramei; ramis invicem longitudine fere æqvalibus.

Appendix caudalis in apice sinuata.

X. Batei. n. s.

Segmentum postabdominis 3tium in parte inferiore marginis posterioris crenulatum. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo parum breviore qvam 2do, longitudinem articuli 3tii fere æqvanti. Pedes 1mi paris manu ovali, parum breviore qvam carpo. Pedes 2di paris carpo brevissimo; manu permagna, apicem versus latiore, in acie obliqve truncata; manu maris multo majore qvam feminæ, in acie dentibus duobus, anteriore perlato et in apice sinuato, posteriore acuto, utroqve crenulato, armata; manu feminæ in acie sinuata et dente obtuso instructa. Pedes saltatorii ultimi paris ramis in apice spinis nonnullis instructis. Christianiafjord, Haugesund.

IV

Subfamilia XVIII. Microdeutopinæ.

Labium superius latum, in apice rotundatum.

Mandibulæ pervalidæ, in apice dentatæ; ramo accessorio etiam dentato; tuberculo molari prominenti; serie spinarum ex spinis paucis sed validis, in margine convexo serratis, et ex setis paucis plumosis composita; palpo elongato, 3articulato; articulo 3tio in apice obtuso, rotundato.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore parva.

Maxillæ 2di paris laminis perlatis.

Pedes maxillares lamina exteriore magna, in margine interiore dentibus paucis sed validis, apicem versus longioribus et curvatis, instructa; articulo palpi ultimo in apice spinis duabus validis et curvis armato.

Corpus parum modo compressum; epimeris parvis.

Antennæ elongatæ; flagello longo; flagello accessorio parvo aut raro absenti; flagello antennarum inferiorum non prælongato.

Pedes 1mi et 2di paris manu subcheliformi.

Pedes trium parium ultimorum longitudine gradatim valde crescentes.

Pedes saltatorii biramei.

Appendix caudalis crassa.

Gen. I. Microdeutopus. Costa 1853.

Microdeutopus. Costa, Rend. della Reale Accad. delle Sc. di Napoli. 1853. p. 171.

Gammaropsis. Lilljeborg, Öfvers. af K. Vet.-Akad. Förhandl. 1854. p. 455.

Lembos. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 58.

Autonoë. Bruzelius, Skand. Amphip. Gammar. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 23. 1853.

Antennæ superiores inferioribus longiores; articulo pedunculi 3tio brevi; flagello accessorio parvo!

Pedes 1mi paris iisdem 2di paris majores; carpo maris perdilatato, in angulo inferiore posteriore producto; articulo 5to vel manu angustiore qvam carpo et una cum ungve pollicem 2articulatum formanti; articulo 5to feminæ maxime dilatato et manum formanti.

Pedes 3tii et 4ti paris ungve breviore qvam articulo 5to.

Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore et exteriore longitudine fere æqvalibus.

M. gryllotalpa. Costa 1853.

Microdeutopus gryllotalpa. Costa, Rend. della Reale Accad. delle Sc. di Napoli. 1853. p. 178.

Lembos Damnoniensis. Spence Bate,* Brit. Assoc. Report. 1855. p. 58.

Autonoë grandimana. Bruzelius, Skand. Amphip. Gammar. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 26. 1859. pl. 1, fig. 5.

Microdeutopus grandimanus. Spence Bate, Catat. of Amphip. Brit. Mus. p. 378. 1862.

Epimerum 1mum epimeris cæteris paulo majus, in angulo inferiore anteriore acutum. Segmentum postabdominis 3tium angulo inferiore posteriore rotundato. Pedes 1mi paris apud marem permagni; articulo 3tio angusto et parvo; carpo permagno, inflato, paulo longiore qvam lato, in margine posteriore in processum magnum, compressum, postice dentibus validis 3—4 armatum, producto; articulo 5to compresso, in margine posteriore nodulis

* Bate's sp. different from Bruz.–

duobus latis instructo; pedes 1mi paris apud feminam manu multo minore, rectangulari, in acie obliqve truncata; carpo et manu longitudine fere æqvalibus. Pedes 2di paris articulo 1mo maris valde dilatato, laminari; manu rectangulari; articulo 1mo feminæ non dilatato. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore parum longiore qvam interiore, eadem longitudine ac pedunculo. Haugesund, Farsund, Christianiafjord, Bohusia.

M. anomalus. Rathke 1843.

Gammarus anomalus. Rathke, Acta Acad. Leopold. T. XX. p. 63. tab. IV. fig. 7. 1843.
Lembos Cambriensis. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 58.
Microdeutopus anomalus. Spence Bate, Catal of Amphip. Brit. Mus. p. 164. pl. XXX. f. 3. 1863.

Epimerum 1mum angulo inferiore anteriore in aculeum producto. Segmenta postabdominis tria anteriora angulo inferiore posteriore rotundato. Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo spina una instructo. Pedes 1mi paris apud marem carpo dilatato, duplo longiore qvam lato, in angulo inferiore posteriore in processum longum, dentiformem, extus dente accessorio armatum, producto; articulo 5to angusto, cylindrico; pedes 1mi paris apud feminam articulo 5to vel manu rectangulari, in acie obliqve truncata. Pedes 2di paris articulo 1mo maris non dilatato; manu angustiore. Pedes saltatorii ultimi paris ramis longitudine invicem æqvalibus et paulo longioribus qvam pedunculo. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

Gen. II. Aora. Krøyer 1844.

Aora. Krøyer, Nat. Tidsskr. 2. R. p. 335. 1844.
Lalaria. Nicolet, Gay's Historia de Chile. Vol. III. 1844.
Lonchomerus. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 58.
Autonoë. Bruzelius, Skand. Amphip. Gammar. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. 23. 1853.

Pedes 1mi paris iisdem 2di paris majores; apud marem articulo 3tio postice in processum longum, styliformem producto;

carpo elongato, angusto; manu item elongata, ovali; apud feminam articulo 3tio in angulo inferiore posteriore non producto; carpo brevi; manu lata.

Cæteroqvin ferme ut apud genus Microdeutopus.

A. gracilis. Spence Bate 1855.

Lonchomerus gracilis. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 58.
Lalaria gracilis. Spence Bate, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2 ser. XX. 1858. p. 525.
Autonoë punctata. Bruz., Skand. Amphip. Gam. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. 1859. p. 24.
Aora gracilis. Spence Bate, Cat. Amphip. Brit. Mus. p. 166. pl. XXIV. f. 7. 1862.

Pedes 1mi paris apud marem articulo 3tio in angulo inferiore posteriore styliformi, elongato et ultra finem carpi producto; articulo 5to vel manu apicem versus angustiore; manu feminæ sat lata, ovali, parum longiore qvam carpo. Pedes 3tii et 4ti paris ungve breviore qvam articulo 5to. Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore parum breviore qvam exteriore; hoc duplo longiore qvam pedunculo. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

Gen. III. Autonoë. Bruzelius 1859.

Autonoë. Bruzelius, Skand. Amphip. Gam. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. 1859. p. 23.

Pedes 1mi paris iisdem 2di paris majores; articulo 5to utriusqve sexus manum formanti; hac validiore apud marem qvam apud feminam.

Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore longiore qvam interiore.

Cæteroqvin ferme ut apud genus Microdeutopus.

A. longipes. Lilljeborg 1852.

Gammarus longipes. Lilljb., Öfvers. af K. Vet-Akad. Förhandl. 1852. p. 10.

Autonoë longipes. Bruz., Skand. Amphip. Gam. p. 28. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. 1859.
Microdeutopus longipes. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 166.

Pedes 1mi paris apud marem articulo 1mo postice perdilatato et setoso; carpo permagno sed breviore qvam manu; hac ovata, in margine inferiore dentibus validis duobus armata; apud feminam articulo 1mo non dilatato; manu oblonga, ovata, edentata, spinis modo instructa. Pedes 2di paris apud marem carpo paulo majore qvam manu elongata, ovata et in margine anteriore persetosa; apud feminam carpo parum breviore. Pedes 3tii et 4ti paris ungve longitudinem articuli 5ti æqvanti. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore multo longiore qvam pedunculo. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

A. plumosa. n. s.

Antennæ superiores articulo pedunculi 2do multo longiore qvam apud speciem præcedentem. Pedes 1mi 2diqve paris validiores et scopis multis setarum instructi. Pedes saltatorii ultimi paris ramis duplo longioribus qvam pedunculo. Cæteroqvin ferme ut apud speciem præcedentem. Christianiafjord.

Gen. IV. Protomedeia. Krøyer 1842.

Protomedeia. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 R. IV B. p. 154. 1842.

Pedes 2di paris iisdem 1mi paris validiores et apud marem robustiores qvam apud feminam.

Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore breviore qvam exteriore.

Pedes 3tii et 4ti paris ungve sat elongato.

Cæteroqvin ferme ut apud genus Microdeutopus.

P. fasciata. Krøyer 1842.

Protomedeia fasciata. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 R. IV B. p. 154. 1842.
Gammarus macronyx. Lilljb., Kongl. Vet.-Akad. Handl. 1854. p. 458. ♀.

Autonoë macronyx. Bruz., Skand. Amphip. Gam. p. 29. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. 1859.

Lembos Websterii. Spence Bate, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1857. p. 142.

Microdeutopus Websterii. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 164. pl. XXX. fig. 2. 1857.

Microdeutopus macronyx. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 167. 1862.

Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo parum modo breviore qvam 2do. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio vix duplo longiore qvam crasso. Oculi parvi, ovales. Pedes 1mi paris manu ovata, parum minore qvam carpo. Pedes 2di paris apud marem carpo dilatato, perlato et longiore qvam manu ovata; ungve perbrevi, curvato; manu feminæ majore qvam carpo, elongata, ovata. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio permagno, 4to parvo et ovali, 5to perangusto; ungve parum breviore qvam articulo 5to. Grœnlandia, Spitsbergia, ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

P. longimana. n. s.

Antennæ superiores articulo pedunculi 1mo tertiam longitudinis articuli 2di fere æqvanti. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio plus duplo longiore qvam crasso. Oculi sat magni, ovati, sursum angustiores. Pedes 1mi paris elongati et angusti; carpo longiore qvam manu ovali; manu maris in margine posteriore spinis paucis validis armata; manu feminæ setis modo instructa. Pedes 2di paris validiores; carpo longitudinem manus elongatæ et angustæ fere æqvanti; manu maris, non feminæ, in margine posteriore tuberculis duobus armata. Pedes 3tii et 4ti paris ungve multo breviore qvam articulo 5to. Pedes trium parium ultimorum longitudine gradatim parum modo crescentes. Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore paulo longiore qvam pedunculo. Haugesund.

Gen. V. Gammaropsis. Lilljeborg 1854.

Gammaropsis. Lilljeborg, Öfvers. af Kongl. Vet.-Akad. Förhandl. 1854. p. 455.

Eurystheus. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 58.

Antennæ superiores articulo pedunculi 3tio perlongo.

Hypostomum antice productum et acuminatum.

Epimerum 4tum maximum.

Pedes 1mi et 2di paris utriusqve sexus invicem eadem forma, sed pedes 2di paris validiores; articulo 5to manum subcheliformem formanti.

Pedes 3tii et 4ti paris ungve magnitudinis mediocris.

Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore paulo breviore qvam interiore.

G. erythrophthalmus. Lilljeborg 1854.

Gammarus (Gammaropsis) erythrophthalmus. Lilljb., Kongl. Vet.-Akad. Handl. 1854. p. 455.

Eurystheus tridentatus. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 55.

Autonoë erythrophthalma. Bruz., Skand. Amphip. Gam. p. 27. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. 1859.

Eurystheus erythrophthalmus. Spence Bate, Catal. of Amphip. Brit. Mus. p. 196. pl. XXXV. f. 7. 1862.

Oculi magni, ovales aut parum reniformes, rubri. Angulus lateralis capitis antice acutus. Hypostomum antice longe productum et acuminatum. Epimerum 5tum tam altum sed multo latius qvam epimerum 4tum. Segmentum postabdominis 3tium angulo inferiore posteriore sursum producto et acuto; segmentum 4tum postice in medio dentibus duobus minutis armatum. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do et 3tio longitudine fere æqvalibus; articulo 1mo multo breviore et crassiore. Pedes 2di paris manu maris multo longiore qvam carpo, apicem versus dilatata, in acie obliqve truncata et tuberculis tribus instructa; manu feminæ multo minore, ovali. Pedes 3tii et 4ti paris ungve multo minore qvam articulo 5to. Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore longitudinem pedunculi fere æqvanti. Appendix caudalis postice truncata, in fine marginis posterioris spinis duabus armata. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.



Gen. VI. Podoceropsis. A. Boeck 1860.

Podoceropsis. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 666.

Nænia. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 271. 1862.

Antennæ superiores articulo pedunculi 3tio prælongato; flagello accessorio absenti.

Pedes 2di paris iisdem 1mi paris majores et apud marem multo validiores qvam apud feminam.

Pedes 3tii et 4ti paris ungve parvo.

Pedes saltatorii ultimi paris ramis invicem æqvalibus.

P. Sophiæ. A. Boeck 1860.

Podoceropsis Sophiæ. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 666.

Nænia tuberculosa. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 271. pl. XLVI. fig. 2. 1852.

Antennæ superiores articulo pedunculi 3tio breviore qvam articulo 2do, longitudinem articuli 1mi fere æqvanti sed tamen multo graciliore. Oculi magni, reniformes, ovales. Pedes 1mi paris manu ovata, breviore qvam carpo. Pedes 2di paris manu maris multo majore qvam carpo, oblonga et ovata, bis aut ter longiore qvam lata, in media acie tuberculis duobus armata; manu feminæ multo minore, attamen lata, in acie obliqve truncata et serrata; ungve etiam serrato. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to multo breviore qvam 5to. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo non perlato, in angulo inferiore posteriore paulo producto et rotundato. Pedes saltatorii ultimi paris ramis longitudinem pedunculi fere æqvantibus. Haugesund, Farsund.

Subfamilia XIX. Amphithoinæ.

Mandibulæ in apice perdentatæ, robustæ; ramo accessorio etiam dentato; tuberculo molari prominenti; serie spinarum ex spinis multis, validis, in margine convexo serratis, composita; palpo elongato, 3articulato.

Labium inferius laciniis exterioribus in apice profunde incisis; laciniis interioribus magnis.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore parvula.

Maxillæ 2di paris laminis latis.

Pedes maxillares laminis exterioribus in margine interiore dentibus validis armatis; palpo robusto sed non longo; articulo palpi 4to non ungviformi sed in apice spinis duabus curvatis armato.

Corpus compressum; epimeris mediocribus, in margine interiore non plumosis; epimero 5to tam alto sed latiore qvam 4to, in margine posteriore pro pedibus 5ti paris retroversis inciso.

Antennæ superiores tenues; articulo pedunculi 3tio perbrevi; flagello longo; flagello accessorio absenti.

Antennæ inferiores flagello brevissimo.

Pedes 1mi et 2di paris manu subcheliformi instructi; manu 1mi paris eadem forma ac 2di paris; pedes 2di paris validiores apud marem qvam apud feminam.

Pedes trium parium ultimorum longitudine gradatim crescentes.

Pedes saltatorii biramei; pedes ultimi paris ramis parvulis; ramo exteriore ungvibus duobus instructo.

Appendix caudalis crassa.

Gen. I. Amphithoë. Leach 1813.

Amphithoë. Leach, Edinb. Encyc. VII. p. 402. 1813—1814.
Cymadusa. Savigny, Egypte Crust. pl. 26.
Anisopus. Templeton, Trans. Ent. Soc. Ser. I. p. 188. 1836.
Pleonexes. Spence Bate, Ann. Nat. Hist. 2 ser. XIX. p. 147. 1847.

Mandibulæ articulo palpi 3tio non perdilatato, longitudinem articuli 2di ferme æqvanti.

Pedes 1mi et 2di paris ungve dentato; pedes 2di paris iisdem 1mi paris validiores.

Pedes qvinqve parium posteriorum articulo 5to apicem versus non dilatato et manum subcheliformem non formanti.

Pedes saltatorii ultimi paris biramei; ramis perbrevibus; ramo exteriore ungvibus duobus validis armato.

A. podoceroides. Rathke 1843.

Amphithoë podoceroides. Rathke, Acta Acad. Leopold. T. XX. p. 79. tab. IV. f. 4. 1843.

Amphithoë albomaculata. Krøyer, Naturh. Tidsskr. Ny Række. 2 B. p. 67. 1845. Norg. Scand. pl. 11B fig. 1.

Amphithoë littorina. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 59.

Oculi parvi, obliqvi, ovales, rubri. Antennæ superiores dimidiam corporis longitudinem parum superantes. Pedes 1mi paris manu paulo breviore qvam eadem 2di paris, qvadrangulari, vix duplo longiore qvam lata. Pedes 2di paris manu maris majore qvam eadem feminæ, in acie obliqve truncata; acie manus antice tuberculo, postice spinis duabus validis instructa; margine manus posteriore seriebus multis setarum instructo. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 1mo plus duplo longiore qvam lato. Pedes 5ti paris articulo 1mo elongato; articulo 4to breviore qvam 3tio et longiore qvam lato; articulo 5to angusto, longitudinem articuli 3tii et 4ti junctorum ferme æqvanti. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

A. grandimana. A. Boeck 1860.

Amphithoë grandimana. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 668.

Antennæ superiores dimidiam longitudinem animalis æqvantes. Pedes 2di paris manu maris pergrandi, tam longa qvam articulis omnibus præcedentibus junctis, oblonga et ovata, in acie crenulata; manu feminæ multo minore, in acie obliqve truncata. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 1mo multo latiore qvam apud speciem præcedentem; articulo 3tio postice perdilatato. Pedes 5ti paris articulo 1mo fere rotundo; articulo 4to non longiore qvam lato; articulo 5to ovali, breviore qvam articulo 3tio et 4to junctis.

Gen. II. Sunamphithoë. Spence Bate 1855.

Sunamphithoë. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 59.

Pedes trium parium posteriorum articulo ultimo deorsum dilatato et manum subcheliformem formanti.

Reliqva cum genere Amphithoë fere conveniunt.

S. hamulus. Spence Bate 1855.

Sunamphithoë hamulus. Spence Bate, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2 ser. XIX. p. 178. 1857. Brit. Assoc. Report. p. 59. 1855.

Oculi parvi, rotundi. Antennæ superiores dimidia animalis longitudine breviores; articulo pedunculi 1mo duplo longiore qvam crasso, longitudinem capitis æqvanti. Pedes 2di paris manu maris paulo majore qvam eadem feminæ, elongata, qvadrangulari, in acie obliqve truncata. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 1mo elongato; articulis cæteris brevioribus; articulo 3tio parum modo dilatato, 4to breviore qvam lato. Pedes 5ti paris articulo 1mo in margine posteriore perdilatato, tam lato qvam alto; articulo 4to breviore qvam lato; manu in acie prope ad basin ungvis dente serrato instructa. Pedes 7mi paris articulo 1mo postice non perdilatato; articulo 4to parum breviore qvam 5to. Appendix caudalis in apice ungvibus duobus instructa. Haugesund, Farsund.

S. longicornis. n. s.

Antennæ prælongatæ; superiores inferioribus longitudine circiter æqvales, longitudinem animalis æqvantes; articulo pedunculi 1mo longitudini capitis et articuli 2di æqvali. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to breviore qvam 5to. Pedes 1mi paris manu fere qvadrangulari. Pedes 2di paris manu maris permagna, apicem versus latiore, in margine anteriore sinuata, in acie obliqve truncata; manu feminæ multo minore, paulo longiore qvam eadem 1mi paris. Pedes 3tii et 4ti paris longiores et angustiores qvam apud speciem præcedentem; articulo 5to longiore qvam lato. Pedes 7mi paris articulo ultimo longiore qvam articulo 3tio, apicem versus dilatato. Appendix caudalis ungvibus destituta, in margine posteriore paulum incisa. Haugesund.

Subfamilia XX. Podocerinæ.

Labium superius in apice parum sinuatum.

Hypostomum sæpe valde prominens.

Mandibulæ pervalidæ, in apice perdentatæ; processu accessorio magno, item perdentato; serie spinarum ex setis multis,

latis, in margine convexo serratis, constanti; tuberculo molari permagno et serie dentium inferiore in setas plumosas desinenti; palpo elongato, 3articulato, sæpe pervalido.

Labium inferius latum; lamina interna magna.

Maxillæ 1mi paris palpo spinis paucis elongatis armato; lamina interiore parvula, ovali, setis destituta.

Maxillæ 2di paris latæ; lamina externa latissima et longiore qvam interiore.

Pedes maxillares laminis mediocribus; lamina interiore dentibus tribus, exteriore permultis validis et apicem versus longioribus, postice in setas curvatas desinentibus, armatis; palpo permagno; articulo 2do elongato; articulo 4to non ungviformi sed in apice spinis duabus curvis, validis armato.

Corpus subdepressum; dorso rotundato; epimeris parvis.

Oculi in lobis capitis lateralibus siti.

Antennæ superiores pedunculo prælongato; articulo ejusdem 3tio longitudinem 2di fere æqvanti; flagello brevi aut perbrevi; flagello accessorio brevi aut absenti.

Antennæ inferiores flagello ex articulis paucis aut multis, nunqvam permultis, composito.

Pedes 1mi paris subcheliformes, iisdem 2di paris minores.

Pedes 2di paris apud marem majores, subcheliformes, interdum cheliformes; articulo 4to manum efficienti; articulo 5to et ungve pollicem 2articulatum una formantibus; pedes 2di paris apud feminam semper subcheliformes.

Pedes 5ti paris retroversi.

Pedes 6ti et 7mi paris longitudine gradatim crescentes.

Pedes saltatorii ultimi paris 1 aut 2 ramosi; ramis perbrevibus et dentibus curvatis armatis; pedunculo elongato.

Appendix caudalis crassa, spinis aut dentibus instructa.

Gen. I. Podocerus. Leach.

Podocerus. Leach, Linn. Trans. XI. p. 360. 1815.

Jassa, Leach, Linn. Trans. XI. p. 361. 1815.

Ischyrocerus. Krøyer, Gronlands Amphipoder. K. Danske Vid.-Selsk. Skrifter. 1838. p. 59.

Cratophium. Dana, United States Explor. Exped. p. 841. ♂. 1853.
Dercothoë. Dana, United States Explor. Exped. p. 968. ♀.

Mandibulæ palpo elongato, non lato; articulo palpi ultimo in apice rotundato et setis plumosis permultis instructo.

Epimera anteriora parva.

Antennæ superiores articulo pedunculi 3tio sat elongato; flagello brevi sed multiarticulato; flagello appendiculari parvo.

Pedes 2di paris maximi, apud marem validiores qvam apud feminam; articulo 5to manum subcheliformem formanti.

Pedes 3tii et 4ti paris articulo 1mo parum modo dilatato.

Pedes saltatorii ultimi paris biramei; ramis parvulis.

Appendix caudalis crassa.

P. latipes. Krøyer 1842.

Ischyrocerus latipes. Krøyer, Nat. Tidsskr. 1 B. IV. p. 162. 1842.

Angulus lateralis capitis rotundatus. Pedes 1mi paris manu perlata, dilatata, triangulari, in angulo rotundata. Pedes 2di paris manu eadem forma sed majore ac 1mi paris; carpo perbrevi; ungve parum modo breviore qvam manu. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore dentibus duobus parvis instructo; ramo interiore edentato. Grœnlandia.

P. megacheir. n. s.

Angulus capitis lateralis acutus. Pedes 1mi paris manu elongata, ovata, multo longiore qvam carpo. Pedes 2di paris apud feminam eadem forma ac pedes 1mi paris, sed carpo breviore et manu majore; manu maris vero prælongata, magna, ovali, circiter ter longiore qvam lata; acie manus prope ad basin ungvis tuberculo instructa. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore in apice dente uno armato; ramo interiore inermi. Haugesund.

P. anguipes. Krøyer 1838.

?Podocerus cylindricus. Say, Jour. Acad. Phelad. pl. 2. 1817.
Ischyrocerus anguipes. Krøyer, Grønl. Amphip. Danske Vidensk.-Selsk. Afhandl. VII. p. 283. tab. III. fig. 14. ♂. 1838.

Gammarus Zebra. H. Rathke, Acta Acad. Leopold. T. XX. p. 74. tab. III. fig. 4. ♀. 1843.

Ischyrocerus minutus. Lilljeborg, Kongl. Vet.-Akad. Handl. 1850. p. 335.

? Cerapus fucicola. Stimpson, Marine Invert. Grand. Manan. p. 48. fig. 34. 1855.

Podocerus punctata. ♀. Spence Bate, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2 ser. XIX. p. 148. 1847.

Dercothoë punctata. (Milne Edwards). Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 260. pl. XLIV. f. 10. 1862.

Podocerus largimanus. Heller, Beiträge etc. Denkschriften d. K. Akad. d. Wissenschaften. 26 B. 2 Ab. p. 46. 1867.

Podocerus anguipes. Bruz., Skand. Amphip. Gammar. K. Vet.-Acad. Handl. Ny Följd. III. p. 21. 1859.

Angulus capitis lateralis nec productus nec acutus. Pedes 1mi paris manu lata, ovali. Pedes 2di paris apud marem manu ter longiore qvam lata, curvata, infra truncata, in extremo margine posteriore prope ad basin ungvis tuberculo instructa; apud feminam manu sat breviore, ovali. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore in extremo margine superiore dentibus qvatuor instructo; ramo interiore acuminato, edentato. Grœnlandia. Spitsbergia. Ad oras Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

P. falcatus. Montagu 1808.

Cancer (Gammarus) falcatus. Montagu, Trans. of Linn. Soc. IX. p. 100. pl. 5. 1—2. 1808. ♂. jun.

Jassa falcata. Leach, Edinb. Encyc. VII. p. 433. ♂. jun. 1813—1814.

Jassa pulchella. Leach, Edinb. Encyc. VII. p. 433. ♂.

Jassa pelagica. Leach, Edinb. Encyc. VII. p. 433. ♀.

Podocerus pulchellus. Milne Edwards, Ann. des Sci. Nat. Hist. p. 884. 1830. ♂.

Cerapus pelagicus. Milne Edwards, Hist. des Crust. III. p. 61. 1840. ♂. jun.

Podocerus calcaratus. Rathke, Acta Acad. Leopold. XX. p. 91. tab. IV. fig. 9. 1843. ♂.

Podocerus falcatus. Thompson, Ann. and Mag. of Nat. Hist. XX. p. 274. 1847.

Podocerus falcatus. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 255. pl. XLIV. fig. 1. 1862.

Podocerus pelagicus. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 255. pl. XLIV. fig. 2. ♀.

Podocerus monodon. Heller, Beiträge etc. Denckschriften d. K. Akad. d. Wissenschaften. 26 B. 2 Ab. p. 45. 1867.

Angulus capitis lateralis rotundatus. Pedes 2di paris apud marem manu prælongata, curvata, longiore qvam articulis præcedentibus junctis, ex summo margine posteriore calcem longam emittenti, in fine marginis ejusdem tuberculo instructa; apud feminam manu ovata, in margine posteriore tuberculis duobus vel tribus instructa. Pedes 3tii et 4ti paris articulis brevissimis; articulo 3tio in angulo inferiore posteriore ad finem articuli 4ti producto; articulo 5to ovato. Pedes saltatorii ultimi paris ramo exteriore in extremo margine superiore spinis duabus vel tribus armato; ramo interiore in apice dente uno obtuso instructo. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

Gen. II. Janassa. n. g.

Jassa. Bruzelius, Amphip. Gammar. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 18. 1859.

Mandibulæ palpo perlato, non vero longo; articulo palpi 3tio obovato.

Antennæ robustæ, setis densis instructæ; superiores flagello perbrevi, ex articulis paucis (3) constanti; articulo ejusdem 1mo perlongo; flagello accessorio fere obsoleto.

Antennæ inferiores superioribus multo longiores et crassiores; flagello ex articulis paucis constanti; articulo ejusdem 1mo permagno, prælongato.

Corpus subdepressum; epimeris parvis.

Reliqva cum genere Podocerus ferme conveniunt.

J. variegata. Leach 1813—1814.

Podocerus variegatus. Leach, Edinb. Encyc. VII. p. 433. 1813—1814. ♀.

Podocerus capillatus. H. Rathke, Nova Acta Cæsar. Leopold. Carolin. Nat. Cur. T. XX. p. 89. 1843. ♂.

Jassa capillata. Bruzelius, Amphip. Gammar. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 18. 1859.

Angulus lateralis capitis productus, subrotundatus. Oculi minimi. Antennæ superiores articulo pedunculi 2do et 3tio longitudine fere æqvalibus, longioribus sed angustioribus qvam articulo 1mo; flagello 3articulato; articulo ejusdem 2do et 3tio junctis dimidiam longitudinem articuli 1mi non æqvantibus. Antennæ inferiores articulo pedunculi 5to longiore sed angustiore qvam 4to. Pedes 1mi paris manu ovali, longiore qvam carpo. Pedes 2di paris manu maris multo majore qvam feminæ, ovata, in acie profunde incisa et dentibus duobus armata; manu feminæ in acie incisa, tuberculo valido, non dentibus, instructa. Pedes 3tii et 4ti paris perbreves et lati. Pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore in apice spina una armato; ramo exteriore edentato. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

Gen. III. Cerapus. Say 1817.

Cerapus. Say, Jour. Acad. Philad. 1. p. 49. 1817.

Erichthonius. Milne Edwards, Ann. des Sci. Nat. XX. p. 383. 1850.

Cerapodina. Milne Edwards, Hist. des Crust. III. p. 62. 1840.

Pyctilus. Dana, United States Explor. Exped. p. 973. 1853.

Hypostomum productum et acuminatum.

Mandibulæ articulo palpi 3tio breviore qvam 2do, in apice rotundato.

Antennæ superiores flagello elongato; flagello accessorio absenti; articulo pedunculi 3tio elongato.

Antennæ inferiores flagello multiarticulato.

Corpus depressum; dorso lato; epimero 2do magno; epimeris cæteris minimis.

Pedes 1mi paris utriusqve sexus æqvales; articulo 5to manum subcheliformem formanti.

Pedes 2di paris carpo maris permagno et pervalido, in angulo inferiore posteriore plus minusve producto; articulo 5to multo angustiore; articulo 5to et ungve longo una pollicem 2articulatum efficientibus; pedes 2di paris feminæ iisdem maris multo minores; carpo brevi, ex angulo inferiore posteriore calcem emittenti; articulo 5to manum subcheliformem formanti.

Pedes 3tii et 4ti paris articulo 1mo perlato.

Pedes saltatorii ultimi paris 1ramosi; ramo sat brevi.

Appendix caudalis in apice tuberculis spinosis duobus instructa.

C. abditus. Templeton 1836.

Cerapus abditus. Templeton, Trans. Ent. Soc. 1. p. 188. pl. XX. fig. 5. 1836.

Cerapodina abditus. Milne Edwards, Hist. des Crust. III. p. 62. 1840.

Erichthonius difformis. Spence Bate, Synopsis etc. Ann. Nat. Hist. 1857.

?Cerapus Whitei. Gosse, Nat. Rambles Devonshire Coast. p. 383. pl. XXII. fig. 12. 1853.

Siphonoecetus Krøyeranus. Spence Bate, Brit. Assoc. Report. 1855. p. 58. ♀.

Siphonoecetus Whitei. Crust. Amphip. in Brit. Mus. p. 270. pl. XLV. fig. 10. 1863. ♀.

Antennæ superiores dimidia longitudine animalis parum longiores, inferioribus æqvales. Pedes 1mi paris manu triangulari. Pedes 2di paris apud marem carpo permagno, paulo longiore qvam lato, in angulo inferiore posteriore in dentem longum, vix ad finem articuli 5ti porrectum, producto et dente magno accessorio interiore instructo; articulo 5to sat lato, in margine interiore nodulis latis armato; apud feminam carpo calcem validam, longam, in apice rotundatam, emittenti; articulo 5to manum latam, triangularem, in margine interiore paulum sinuatam, formanti. Spitsbergia, ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

C. difformis. Milne Edwards 1830.

Erichthonius difformis. M. Edwards, Ann. des Sc. Nat. T. XX. p. 382. 1830.

Podocerus Leachii. H. Krøyer, Naturhist. Tidsskr., 1ste Række, 4de B. p. 163. 1843.

Cerapus difformis. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 265. pl. XLV. fig. 5. 1862.

Pedes 2di paris carpo apud marem duplo longiore qvam lato, in angulo inferiore posteriore dentem longum formanti; articulo 5to angusto, subcurvato. Cæteroqvin ferme ut apud speciem præcedentem. Christianiafjord.

C. longimanus. n. s.

Pedes 2di paris apud marem longitudinem animalis fere æqvantes; carpo ter longiore qvam lato, ex angulo inferiore posteriore dentem emittenti; dente dimidiam longitudinem carpi æqvanti, ultra medium articulum 5tum porrecto, gracili, prope ad finem marginis interioris denticulo accessorio instructo; articulo 5to elongato, angusto, prope ad basin marginis posterioris tuberculo armato; ungve angustiore qvam apud species præcedentes. Haugesund.

C. Hunteri. Spence Bate 1862.

Cerapus Hunteri. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 264. pl. XLV. fig. 3. 1862.

Pedes 2di paris carpo maris ferme duplo longiore qvam lato, ex angulo inferiore posteriore dentem perbrevem, acutum, circiter ad medium marginem posteriorem articuli 5ti porrectum, emittenti; articulo 5to in margine posteriore serrato et tuberculis duobus vel tribus latis instructo. Haugesund.

Subfamilia XXI. Chelurinæ. Allmann 1837. (74)

Labium superius elongatum, in apice rotundatum.

Mandibulæ in apice productæ, acuminatæ, parum dentatæ; ramo accessorio parvo, bidentato; serie spinarum ex spinis paucis

validis et setis plumosis constanti; tuberculo molari valde prominenti; palpo brevi, 3articulato.

Maxillæ 1mi paris dentibus validis armatæ; palpo 2articulato, in apice dentibus paucis validis vel spinis armato; lamina interiore elongata, angusta.

Maxillæ 2di paris laminis brevibus, non vero perlatis.

Pedes maxillares laminis magnitudinis mediocris, spinis gracilibus modo instructis; palpo elongato, robusto; articulo palpi 4to non ungviformi, in apice spinis duabus curvatis instructo.

Corpus subdepressum; epimeris parvis.

Segmenta tria posteriora postabdominis coalita.

Antennæ superiores breves, flagello accessorio instructæ.

Antennæ inferiores superioribus multo longiores, latæ; segmentis flagelli coalitis.

Pedes natatorii pedunculo introrsum valde dilatato.

Pedes saltatorii 1mi et 2di paris parvi.

Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo perbrevi, uniramosi; ramo magno lamelliformi.

Appendix caudalis parva.

Gen. Chelura. Philippi 1839.

Chelura. Philippi, Archiv f. Naturgesch. Vol. V. 1839. p. 120.
Nemertes. White, Catal. Crust. in Brit. Mus. p. 90. 1847.

Segmentum postabdominis 3tium in medio spina longa, crassa, curvata, apud marem majore qvam apud feminam, armatum.

Pedes 1mi et 2di paris parvi, invicem fere eadem forma; manu angusta, cheliformi; pedes 2di paris graciliores.

Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo parum dilatato.

Appendix caudalis lamelliformis, in apice rotundata.

C. terebrans. Philippi 1839.

Chelura terebrans. Philippi, Archiv für Naturgesch. Vol. V. 1837. p. 120. pl. III. f. 3.
Nemertes nesæoides. (Leach). White, Cat. Crust. in Brit. Mus. p. 90. 1847.

Antennæ inferiores flagello ovali, eliptico; segmentis flagelli coalitis. Pedes 1mi paris manu longiore, 2di paris breviore qvam carpo. Pedes saltatorii 1mi paris pedunculo perdilatato et crenulato. Pedes saltatorii ultimi paris ramo apud marem majore qvam apud feminam, elongato, ovato. Appendix caudalis in apice paulo producta. Christianiafjord.

Subfamilia XXII. Corophinæ. Dana 1849.

Labium superius latum, in apice rotundatum et setosum.

Mandibulæ validæ, in apice dentatæ; processu accessorio etiam dentato et serie dentium inferiore in setam longam, plumosam desinenti; serie spinarum ex spinis paucis sed latis, in apice dentatis, composita.

Labium inferius latum; laminis internis validis.

Maxillæ 1mi paris palpo in apice dentibus validis armato; lamina interiore parva aut obsoleta.

Maxillæ 2di paris plus minusve latæ.

Pedes maxillares lati, validi; articulo palpi 4to in apice spinis duabus validis instructo aut ungviformi; lamina exteriore in margine interiore dentibus aut spinis armata.

Corpus depressum, latum, robustum; epimeris minimis, rigidis.

Caput dilatatum.

Antennæ inferiores superioribus vulgo validiores, pediformes, in apice ungvibus instructæ, apud marem robustissimæ.

Pedes 1mi paris iisdem 2di paris sæpissime validiores.

Pedes natatorii breves, validi; pedunculo interdum introrsum valde dilatato.

Pedes saltatorii 1mi et 2di paris 2ramosi; ramis parum elongatis.

Pedes ultimi paris parvi, breves, lati, 1ramosi.

Appendix caudalis laminaformis.

Gen. I. Corophium. Latreille 1807.

Corophium. Latreille, Gen. Crust. et Insect. p. 8. 1807.

Mandibulæ serie setarum ex setis tribus validis, in apice latis et dentatis, constanti; palpo 2articulato.

Maxillæ 1mi paris palpo elongato; lamina interiore absenti.

Pedes maxillares validi; articulo palpi 4to in apice obtuso, spinis duabus crassis armato; lamina exteriore in margine interiore spinis tenuibus instructa; lamina interiore angusta.

Antennæ superiores utriusqve sexus inferioribus graciliores; articulo pedunculi 3tio brevi; flagello brevi, pluriarticulato; flagello accessorio absenti.

Antennæ inferiores pervalidæ, pediformes.

Pedes 1mi paris graciles, manu subcheliformi instructi.

Pedes 2di paris articulo 3tio elongato, setis multis plumosis instructo, in margine anteriore cum margine posteriore articuli 4ti coalito; articulo 5to elongato, manum subcheliformem non formanti.

Pedes 3tii et 4ti paris non sat elongati.

Pedes 5ti et 6ti paris breves, invicem eadem forma; articulo 1mo parum dilatato.

Pedes 7mi paris magis elongati, angusti; articulo 1mo paulo dilatato.

Pedes saltatorii ultimi paris ramo minimo; pedunculo in margine interiore non dilatato.

C. grossipes. Linné 1767.

Cancer grossipes. Linné, Syst. Natur. II. p. 1055. 1767.
Oniscus volutator. Pallas, Spic. Zool. IX. p. 59. tab. 4. f. 9. 1777.
Astacus liniaris. Pennant, Brit. Zool. ed. 1777. IV. p. 17. pl. 16. f. 31.
Gammarus longicornis. Fabricius, Ent. Syst. II. p. 515. 1792.
Corophium longicorne. Latreille, Gen. Crust. et Ins. I. p. 59. 1807.

Rostrum frontale parvum. Angulus lateralis capitis rotundatus. Antennæ inferiores apud marem longitudinem animalis superantes, apud feminam non æqvantes; articulo pedunculi 5to edentato. Pedes 1mi paris ungve longitudinem aciei manus æqvanti; carpo paulo longiore qvam manu. Pedes 2di paris ungve levi. Pedes 3tii et 4ti paris ungve breviore qvam articulo 4to et 5to junctis. Pedes 5ti et 6ti paris angulo inferiore anteriore articuli

3tii valde producto; articulo 4to lato, brevi, spinoso. Pedes 7mi paris articulo 4to breviore qvam 3tio. Pedes saltatorii ultimi paris ramo brevi, ovali. Segmentum postabdominis 4tum, 5tum et 6tum non coalita. Ad oras Scandinaviæ occidentales et orientales.

C. crassicorne. Bruzelius 1859.

?Corophium acherusicum. Costa, Ricerche su' Crostacei Amphip. del Reg. di Napoli. Mem. d. Nat. Accad. d. Science Napoli 1856. p. 232.

Corophium crassicorne. Bruz., Amphip. Gammar. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. p. 15. pl. 1. fig. 2. 1859.

?Corophium crassicorne. (Bruzelius). Spence Bate and Westwood, Brit. sessile-eyed. Crust. p. 499. 1863.

Rostrum frontale parvum. Angulus capitis lateralis valde productus et acuminatus. Antennæ inferiores corpore breviores; articulo pedunculi 5to dente brevi armato. Pedes 1mi paris ungve longitudinem aciei manus superanti; carpo paulo longiore qvam manu. Pedes 2di paris ungve prope ad finem marginis posterioris spina una valida armato. Pedes 3tii et 4ti paris ungve longitudinem articuli 4ti et 5ti junctorum æqvanti. Pedes 5ti et 6ti paris angulo inferiore anteriore articuli 3tii non valde producto; articulo 4to nec dilatato nec spinoso. Pedes 7mi paris articulo 3tio et 4to longitudine ferme æqvalibus. Pedes saltatorii ultimi paris ramo ovali. Segmentum postabdominis 4tum, 5tum et 6tum coalita. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

C. affine. Bruzelius 1859.

Corophium affine. Bruz., Amphip. Gammar. p. 16. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. 1859.

?Corophium Bonellii. Milne Edwards, Ann. des Sc. nat. XX. p. 385. ♀. 1830.

Caput rostro frontali destitutum. Angulus lateralis capitis parum modo productus et acuminatus. Antennæ breviores et

angustiores qvam apud species præcedentes. Antennæ inferiores articulo pedunculi 5to spina destituto. Pedes 1mi paris ungve longitudinem aciei manus superanti; carpo multo longiore qvam manu. Pedes 2di paris ungve prope apicem marginis posterioris dente uno armato. Pedes 3tii et 4ti paris ungve multo longiore qvam articulis duobus posterioribus junctis. Pedes 5ti et 6ti paris angulo inferiore anteriore articuli 3tii parum modo producto; articulo 4to non spinoso. Pedes 7mi paris articulo 3tio et 4to longitudine ferme æqvalibus. Pedes saltatorii ultimi paris ramo elongato, cylindrico. Segmentum postabdominis 4tum, 5tum et 6tum non coalita. Christianiafjord, Bohusia.

Gen. II. Siphonoecetus. Krøyer 1845.

Siphonoecetus. Krøyer, Nat. Tidsskr. 2 R. 1 B. p. 481. 1845.

Mandibulæ palpo 3articulato; articulo 3tio nodiformi, fere obsoleto.

Maxillæ 1mi paris lamina interna destitutæ.

Pedes maxillares validi; laminis exterioribus magnitudinis mediocris, in margine interiore dentibus paucis, robustis, apicem versus in spinas validas et curvatas desinentibus, armatis; articulo palpi 4to ungviformi.

Antennæ superiores inferioribus breviores; pedunculo elongato; flagello brevi, pauciarticulato; flagello accessorio absenti.

Antennæ inferiores pediformes, apud marem majores qvam apud feminam.

Pedes 1mi et 2di paris validi; pedes 2di paris manu subcheliformi, parum robustiore qvam apud pedes 1mi paris.

Pedes 3tii et 4ti paris perlati; articulo 3tio deorsum cordiformiter dilatato; articulo 4to et 5to multo angustioribus et perbrevibus.

Pedes natatorii pedunculo introrsum perdilatato.

Pedes saltatorii ultimi paris 1ramosi; pedunculo introrsum valde dilatato.

S. typicus. Krøyer 1845.

Siphonoecetus typicus. Krøyer, Nat. Tidsskr. 2 R. 2 B. p. 481. pl. VII. f. 4. 1845.

Angulus capitis lateralis non valde productus. Antennæ inferiores longitudinem animalis superantes. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 1mo longiore qvam lato; articulo 3tio vix duplo longiore qvam lato; ungve breviore qvam articulo 5to angusto. Pedes saltatorii 1mi et 2di paris ramo exteriore elongato, angusto, curvato, apicem versus acuminato, in margine exteriore convexo dentibus permultis instructo; ramo interiore spinis destituto. Pedes saltatorii ultimi paris ramo in apice attenuato. Appendix caudalis latior qvam longa. Grœnlandia.

S. Colletti. n. s.

Angulus capitis lateralis in lobum, antice rotundatum, productus. Oculus in extremo lobo positus. Antennæ inferiores sat graciles, longitudine animalis breviores. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 1mo fere latiore qvam alto; articulo 3tio paulo longiore qvam lato; articulo 5to parum longiore qvam lato; ungve longitudinem articuli 4ti et 5ti junctorum superanti. Pedes saltatorii 1mi et 2di paris ramis in apice rotundatis, in margine exteriore dentibus paucis, crassis, et in apice spinis nonnullis tenuibus instructis. Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo in margine posteriore setis longis instructo; ramo parvo, rotundato aut ovali, in apice setoso. Appendix caudalis vix longior qvam lata. Haugesund, Christianiafjord.

Gen. III. Glauconome. Krøyer 1845.

Glauconome. Krøyer, Nat. Tidsskr. 2 R. 1 B. p. 491. 1845.

Mandibulæ palpo 3articulato; articulo 3tio elongato, angusto sed breviore qvam 2do.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore parva.

Pedes maxillares lamina exteriore parva, in margine interiore dentibus paucis sed validis instructa; lamina interiore lata; articulo palpi ultimo fere ungviformi.

Antennæ superiores inferioribus parum modo longiores; flagello multiarticulato; flagello accessorio parvo.

Antennæ inferiores apud marem multo validiores qvam apud

feminam, fere pediformes; flagello ex articulis pluribus composito; articulo flagelli ultimo spinis duabus curvatis instructo.

Pedes 1mi paris validi; manu subcheliformi.

Pedes 2di paris iisdem 1mi paris multo graciliores et angustiores; manu parum subcheliformi.

Pedes 3tii et 4ti paris graciles.

Pedes trium parium ultimorum longitudine gradatim crescentes; articulo 1mo parum dilatato.

Pedes saltatorii ultimi paris 1ramosi; pedunculo introrsum dilatato.

Appendix caudalis laminaformis.

G. leucopis. Krøyer 1845.

Glauconome leucopis. Krøyer, Nat. Tidsskr. 2 R. 1 B. p. 491. 1845.
Unciola leucopis. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 279. 1862.

Segmenta postabdominis tria anteriora in utroqve latere dorsi tuberculo parvo, sat lato, conico, rotundato instructa. Antennæ superiores articulo pedunculi 3tio elongato, duas tertias partes longitudinis 2di æqvanti. Pedes 1mi paris carpo multo breviore qvam lato, in angulo inferiore posteriore producto. Pedes 2di paris manu longitudinem carpi fere æqvanti, in acie truncata. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to multo breviore qvam 5to. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo in utroqve margine setis longis, plumosis instructo. Pedes 7mi paris articulo 4to multo breviore qvam 5to. Appendix caudalis brevior qvam lata. Grœnlandia, Spitsbergia, Finmarkia.

G. Krøyeri. n. s.

?Unciola planipes. Norman, Report of deep sea dredging of the coast of Northumberland and Durham. p. 3. pl. VIII. f. 9—15.

Corpus leve. Antennæ superiores articulo pedunculi 3tio perbrevi et tertiam partem longitudinis articuli 2di æqvanti. Pedes 1mi paris carpo longiore qvam apud speciem præcedentem, in angulo inferiore posteriore non producto; manu maris lata, in

acie undata et spinis paucis sed validis armata; manu feminæ ovata, in acie spinis parvis instructa. Pedes 2di paris manu multo breviore qvam carpo, apicem versus angustiore. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to longitudinem articuli 5ti fere æqvanti et parum longiore qvam 3tio. Pedes trium parium ultimorum articulo 1mo setis longis, plumosis destituto; pedes 7mi paris articulo 4to et 5to longitudine fere æqvalibus. Appendix caudalis paulo brevior qvam lata. Haugesund, Christianiafjord.

G. Steenstrupi. n. s.

Femina. Dorsum leve, tuberculis destitutum. Caput inter antennas superiores rostrum pervalidum, curvum emittens. Antennæ multo magis elongatæ qvam apud species præcedentes. Antennæ superiores articulo pedunculi 3tio dimidium longitudinis articuli 2di æqvanti; flagello longiore qvam pedunculo. Pedes 1mi paris manu ovali, fere eadem longitudine ac carpo; hoc non perdilatato. Pedes 2di paris manu multo breviore qvam carpo, in acie truncata. Pedes qvinqve parium posteriorum setis plumosis destituti. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to longitudinem 3tii et 5ti æqvanti. Pedes trium parium posteriorum articulo 1mo lineari, non dilatato, tam longo vel paulo longiore qvam 3tio; ungve dimidium longitudinis articuli 5ti superanti. Appendix caudalis latior qvam longa. Haugesund.

Gen. IV. Hela. Boeck 1860.

Hela. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 668.

Mandibulæ articulo palpi 3tio breviore qvam 2do.

Pedes maxillares lamina exteriore in margine interiore dentibus paucis sed validis armata.

Corpus gracile, depressum; epimeris sat parvis.

Antennæ?

Pedes sat elongati; pedes 1mi paris iisdem 2di paris majores.

Pedes trium parium ultimorum longitudine gradatim crescentes; articulo non dilatato, lineari; articulo 4to minimo.

Pedes saltatorii 1mi et 2di paris biramei, ultimi paris 1ramosi.

H. monstrosa. Boeck 1860.

Hela monstrosa. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 669.

Caput latius qvam longum, in rostrum frontale productum, ad radicem antennarum inferiorum utrobiqve spinis singulis instructum. Antennæ inferiores articulo pedunculi 3tio, ad finem articuli pedunculi 1mi antennarum superiorum porrecto. Pedes 1mi paris manu breviore sed latiore qvam carpo, triangulari, in acie dentibus tribus validis armata; ungve longo, curvo, in margine convexo setoso. Pedes 2di paris manu angustiore qvam eadem 1mi paris, breviore qvam carpo, ovata, edentata. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio longitudinem articuli 1mi fere æqvanti; articulo 4to et 5to longitudine æqvalibus, brevioribus qvam 3tio. Pedes trium parium ultimorum articulo 4to tertiam vel qvartam longitudinis articuli 3tii æqvanti, in margine anteriore scopis setarum instructo; ungve fere recto, parum breviore qvam articulo 5to. Pedes saltatorii 1mi paris ramo exteriore latiore qvam interiore. Pedes saltatorii ultimi paris ramo longiore qvam pedunculo. Christianiafjord.

Familia IV. Dulichidæ. Dana 1849.

Labium superius perlatum, in apice subsinuatum.

Mandibulæ validæ, in apice dentatæ, ramo accessorio magno et dentato instructæ; tuberculo molari robusto; serie spinarum ex spinis paucis, validis vero, in extremo margine convexo serratis, constanti; palpo longo, gracillimo; articulo palpi 3tio breviore qvam 2do.

Labium inferius validum; laminis interioribus pervalidis.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore majore vel minore; articulo palpi 2do elongato, in apice spinoso.

Pedes maxillares lamina exteriore in margine interiore spinis crassis armata; articulo palpi 4to crasso, in apice spina una valida, ungviformi instructo.

Corpus elongatum, lineare, depressum; epimeris minimis;

postabdomine ex qvinqve modo articulis constanti et qvinqve pedum paribus instructo.

Antennæ superiores et inferiores subpediformes, prælongatæ.

Gen. I. Dulichia. Krøyer 1845.

Dulichia. Krøyer, Nat. Tidsskr. 2 R. 1 B. p. 521. 1845.

Dyopedos. Spence Bate, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2 ser. XIX. p. 150. 1857.

Segmentum trunci 6tum et 7mum coalita.

Antennæ superiores flagello accessorio parvo.

Antennæ inferiores superioribus graciliores et breviores.

Pedes 1mi paris tenues; manu parva, subcheliformi.

Pedes 2di paris apud feminam iisdem 1mi paris similes, sed carpo breviore et latiore qvam eodem 1mi paris; pedes 2di paris apud marem multo majores; manu permagna.

Pedes 3tii et 4ti paris invicem ejusdem longitudinis et formæ, sed pedes 3tii paris articulo 3tio breviore et articulo 4to longiore qvam 4ti paris.

Pedes 5ti et 6ti paris invicem similes.

Pedes 7mi paris prælongati.

Pedes saltatorii 1mi et 2di paris 2ramosi; ramo exteriore breviore qvam interiore.

D. spinosissima. Krøyer 1845.

Dulichia spinosissima. Krøyer, Nat. Tidsskr. 2 R. 1 B. p. 512. 1845.

Caput in rostrum frontale longum, rectum et acuminatum productum. Segmenta trunci in margine inferiore spinis validis instructa. Segmentum trunci 7mum et segmenta postabdominis duo anteriora in margine posteriore dentibus binis armata; segmentum postabdominis 3tium in eodem loco dente uno longissimo armatum. Pedes 2di paris apud marem articulo 1mo valde dilatato, in angulo inferiore anteriore producto; manu elongata, subcurvata, ex superiore tertia parte marginis posterioris calcem subcurvatam emittenti et in extremo margine prope radicem ungvis spina valida instructa. Pedes trium parium ultimorum prælongati; articulo

3tio longitudinem articuli 4ti et 5ti junctorum superanti. Pedes saltatorii 1mi paris ramo exteriore longitudinem pedunculi æqvanti; ramo interiore longiore. Grœnlandia.

D. falcata. Spence Bate 1857.

Dyopedos falcatus. Spence Bate, Synopsis etc., Ann. Nat. Hist. 2 ser. XIX. p. 151. 1857.

Dulichia falcata. Spence Bate, Ann. of Nat. Hist. XX. 1857. p. 526.

Corpus non spinosum, leve. Caput antice rotundatum. Pedes 2di paris apud marem manu prælongata, angusta, ex superiore tertia parte marginis posterioris calcem tortam, ex extremo margine prope radicem ungvis spinam acutam, validam emittenti. Pedes trium parium ultimorum prælongati, graciles. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 3tio longiore qvam 1mo et longitudinem articuli 4ti et 5ti junctorum superanti; articulo 4to et 5to angustis, longitudine invicem æqvalibus. Pedes 7mi paris articulo 3tio vix longiore qvam articulo 4to et 5to junctis. Pedes saltatorii 2di paris pedunculo prælongato, longitudine ramum interiorem fere æqvanti, exteriorem superanti. Hardangerfjord, Haugesund, Christianiafjord.

D. Nordlandica. n. s.

Corpus leve. Frons brevior qvam apud speciem præcedentem, rotundata. Pedes 2di paris apud marem manu magna et lata, calce destituta, in fine marginis posterioris dentibus duobus instructa; dente postico validiore et acuto, dente antico breviore et magis obtuso; ungve in summo margine interiore tuberculo robusto instructo. Pedes trium parium ultimorum prælongati, angusti. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 3tio longiore qvam articulis duobus seqventibus junctis; articulo 4to longiore qvam 5to. Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo paulo breviore qvam ramo exteriore et multo breviore qvam interiore. Nordlandia, Christianiafjord.

D. tuberculata. n. s.

Caput magis productum et rotundatum qvam apud speciem

præcedentem. Pedes 2di paris breves, lati, in summo margine posteriore calce perbrevi, acuminata, in infimo margine posteriore dente valido instructi; ungve in summo margine posteriore tuberculis duobus instructo. Cæteroqvin ferme ut apud speciem præcedentem. Hardangerfjord, Christianiafjord.

D. curticauda. n. s.

Caput antice paulum productum et rotundatum. Pedes trium parium ultimorum multo breviores et validiores qvam apud species præcedentes. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 3tio tam longo qvam 1mo et longitudine articulos duos seqventes junctos fere æqvanti; articulo 4to et 5to longitudine invicem æqvalibus. Pedes 7mi paris articulo 1mo perbrevi; articulo 4to paulo breviore qvam 3tio et multo longiore qvam 5to. Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo brevissimo, parum modo longiore qvam crasso, qvartam partem longitudinis rami interioris vix æqvanti. Christianiafjord.

D. porrecta. Spence Bate 1862.

Dyopedos porrectus. Spence Bate, Synopsis etc. Ann. Nat. Hist. 2 ser. XIX. 1851. p. 151.

Dulichia porrecta. Spence Bate, Ann. Nat. Hist. XX. 1857. p. 526.

Caput paulum productum, rotundatum. Epimerum 2dum antice productum et acuminatum. Pedes 2di paris apud marem prælongati; manu elongata, angusta, in fine marginis posterioris processu dentiformi valido instructa; calce manus recta, in apice acuminata; ungve non perlongo, in margine posteriore tuberculis duobus parvis et setis compluribus instructo. Pedes trium parium ultimorum breviores et latiores qvam apud species præcedentes. Pedes 5ti paris articulo 1mo paulo longiore, 6ti paris breviore, 7mi paris multo breviore qvam articulo 3tio. Pedes 5ti et 6ti paris articulo 4to spinoso, multo breviore qvam 5to; pedes 7mi paris articulo 4to ferme eadem longitudine ac 5to. Pedes saltatorii ultimi paris pedunculo circiter dimidiam longitudinem rami interioris æqvanti. Hardangerfjord, Haugesund, Christianiafjord.

Gen. II. Paradulichia. n. g.

Antennæ multo breviores qvam apud genus Dulichia.

Pedes saltatorii ultimi paris 1ramosi; ramo minimo.

Reliqva cum genere præcedenti conveniunt.

P. typica. n. s.

Femina. Caput parum modo productum. Pedes trium parium ultimorum non prælongati. Pedes 5ti paris articulo 1mo paulo longiore, 6ti et 7mi paris breviore qvam articulo 3tio; hoc longitudine articulum 4tum et 5tum junctos, invicem longitudine æqvales, fere æqvanti. Pedes 7mi paris articulo 4to parum modo longiore qvam 5to. Pedes saltatorii 1mi paris pedunculo breviore qvam ramo exteriore. Pedes saltatorii 2di paris articulum cylindricum parvum formantes. Hardangerfjord.

Gen. III. Lætmatophilus. Bruzelius 1859.

Lætmatophilus. Bruzelius, Skand. Amphip. Gammar. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. 1859. p. 9.

Segmentum trunci 6tum et 7mum coalita.

Antennæ superiores processui frontali magno affixæ; flagello pauci-articulato; flagello accessorio absenti.

Antennæ inferiores crassitudine et longitudine superioribus æqvales.

Pedes 1mi et 2di paris manibus subcheliformibus instructi; pedes 2di paris majores.

Pedes 3tii et 4ti paris invicem ejusdem formæ, pervalidi; articulo 3tio perbrevi; articulo 4to et 5to elongatis.

Pedes trium parium ultimorum invicem ejusdem formæ, longitudine gradatim crescentes.

Pedes saltatorii 1mi paris 2ramosi; ramo exteriore breviore qvam interiore.

Pedes saltatorii 2di paris tuberculiformes.

L. tuberculatus. Bruzelius 1859.

Lætmatophilus tuberculatus. Bruzelius, Skand. Amph. Gammar. K. Vet.-Akad. Handl. Ny Följd. III. 1859. p. 11. pl. I. fig. 1.

Cyrtophium tuberculatum. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 275. 1862.

Caput supra tuberculis duobus parvis instructum. Segmenta trunci qvinqve anteriora supra e transverso depressa et nodulis ternis instructa. Segmenta trunci duo posteriora et duo anteriora postabdominis supra tuberculis binis armata. Antennæ longitudine æqvales, ad segmentum postabdominis 3tium circiter porrectæ; articulo flagelli 1mo prælongato, 2do minimo. Pedes 1mi paris manu ovata, breviore qvam carpo. Pedes 2di paris articulo 3tio brevi, in angulo inferiore posteriore acuminato; manu maris elongata, ovali, in margine anteriore arcuata, in posteriore recta; manu feminæ ovata. Pedes qvinqve parium posteriorum articulo 3tio breviore qvam 4to; hoc breviore qvam 5to; ungve perlongo, valido et curvo. Bohusia, Christianiafjord.

L. spinosissimus. n. s.

Caput spina longa armatum. Segmentum trunci 1mum in medio dentibus duobus latis, ad basin pedum 1mi paris tuberculo instructum; segmentum 2dum spinis tribus longis, antice in medio spina una, postice spinis duabus, instructum. Segmenta qvinqve seqventia trunci et duo anteriora postabdominis in utroqve latere dorsi spinas singulas gerentia. Segmentum trunci 4tum et 5tum ad basin pedum spinis singulis validis armata. Cæteroqvin ferme ut apud speciem præcedentem. Hardangerfjord.

Gen. IV. Xenodice. n. g.

Pedes maxillares 2di paris lamina interiore magnitudinis mediocris, in margine interiore setis pluribus (7) instructa.

Antennæ superiores et inferiores longitudine fere æqvales; flagellis multiarticulatis sed multo brevioribus qvam pedunculo.

Antennæ superiores flagello accessorio instructæ.

Pedes 1mi 2diqve paris magnitudine et forma fere æqvales; manu parva, subcheliformi.

Pedes 3tii et 4ti paris ejusdem magnitudinis, elongati.

Pedes trium parium posteriorum longitudine gradatim crescentes, filiformes.

Pedes saltatorii 1mi 2diqve paris elongati, biramei.

X. Frauenfeldti. n. s.

Corpus leve. Antennæ superiores longitudine animalis paulo breviores; articulo pedunculi 2do et 3tio longitudine fere æqvalibus; flagello accessorio 3articulato, fere duplo longiore qvam articulo flagelli 1mo. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to longitudine fere æqvalibus. Pedes 1mi paris manu triangulari, breviore qvam carpo; pedes 2di paris paulo angustiores; pedes utriusqve paris in margine anteriore et posteriore scopis setarum instructi. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 3tio paulo breviore qvam articulis duobus seqventibus conjunctis. Pedes 5ti paris articulo 3tio multo breviore qvam 4to et paulo longiore qvam 5to. Pedes 6ti paris articulo 3tio vix longiore qvam articulis duobus seqventibus conjunctis; his longitudine æqvalibus. Pedes 7mi paris articulo 3tio breviore qvam articulo 4to et 5to; 5to longiore. Hardangerfjord.

Familia V. Caprellidæ. Leach 1815.

Mandibulæ plerumqve palpo destitutæ.

Maxillæ 1mi paris lamina interiore carentes.

Pedes maxillares palpo elongato; articulo ultimo uugviformi.

Corpus partim elongatum, gracile, partim latum et depressum; epimeris nullis; segmento trunci 1mo cum capite coalito et pedibus 1mi paris pone pedes maxillares aut sub iisdem affixis; segmento trunci 3tio et 4to pedibus vulgo destitutis; postabdomine plus minusve rudimentari.

Pedes omnium parium manibus subcheliformibus plerumqve instructi.

Subfamilia I. Caprellinæ.

Mandibulæ palpo partim præditæ, partim eodem destitutæ.

Corpus elongatum, gracile.

Antennæ inferiores magnitudinis mediocris.

Pedes vulgo elongati.

Vesiculæ branchiales lamelliformes vel sacciformes.

Gen. I. Proto. Leach 1815.

Proto. Leach, Trans. of the Linn. Society XI. p. 362. 1815.
Leptomera. Latreille, Regne animal 1. Edit. III. p. 51. 1817.
Naupredia. Latreille, Regne animal 2. Edit. IV. p. 128.

Mandibulæ palpo elongato, 3articulato.

Antennæ inferiores flagello 5articulato.

Septem pedum paria; pedes 5ti paris manu subcheliformi destituti; pedes 2di — 4ti paris ad basin vesiculis branchialibus instructi.

Postabdomen rudimentare, 1articulatum; pedibus qvatuor rudimentaribus, 2articulatis.

P. Goodsirii. Spence Bate 1857.

Proto Goodsirii. Spence Bate, Synopsis etc. Ann. Nat. Hist. 2 ser. XIX. p. 151. 1857.

Antennæ superiores duas tertias animalis longitudinis æqvantes; flagello longiore qvam articulo pedunculi ultimo. Pedes 2di paris manu elongata, ovata. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to brevissimo, tertiam articuli 3tii longitudinis partem vix æqvanti; articulo 5to elongato, ovato, in margine spinis tribus instructo. Pedes duorum parium posteriorum articulo 3tio articulum 5tum longitudine æqvanti. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

P. ventricosa. Müller 1776.

Sqvilla ventricosa. Müller, Prodromus. p. 360. 1776.
Gammarus pedatus. Abilgaard, Zool. Dan. Fasc. III. p. 33. tab. LVI. fig. 1—3 (♀) tab. CI. fig. 1—2 (♂). 1789.
Cancer Gammarus pedatus. Montagu, Linn. Trans. XI. p. 6. pl. 2. fig. 6. 1815.
Proto pedata. Leach, Linn. Trans. XI. p. 362. 1815.

Leptomera pedata. Latreille, Regne animal III. p. 51. 1817.
Leptomera ventricosa. Desmarest, Consid. s. les Crustacés. p. 276. ♀. 1825.
Proton pedata. Desmarest, Consid. s. les Crustacés. ♂ ♀.

Antennæ superiores duas tertias animalis longitudinis æqvantes; flagello et articulo pedunculi 3tio longitudine æqvalibus. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to et 5to longitudine etiam æqvalibus. Pedes 2di paris manu ovali, elongata. Pedes 3tii et 4ti paris articulo 4to prælongato, articulum 5tum angustum et gracilem longitudine fere æqvanti; articulo 3tio breviore qvam 4to et 5to junctis; articulo 5to multo longiore qvam ungve. Pedes duorum parium ultimorum articulo 4to ejusdem longitudinis ac articulo 5to et paulo breviore qvam 3tio. Christianiafjord.

Gen. II. Cercops. Krøyer 1843.

Cercops. Krøyer, Beskr. af Arter og Slægter af Caprellina. Nat. Tidsskr. 1 R. 4 B. p. 496. 1843.

Mandibulæ palpo 3articulato.

Antennæ inferiores flagello 2articulato.

Qvinqve pedum paria; pedes 3tii et 4ti paris absentes; pedes omnes manibus subcheliformibus instructi.

Segmentum trunci 2dum, 3tium et 4tum vesiculis branchialibus instructa.

Postabdomen 5articulatum; pedibus qvatuor rudimentaribus, 2articulatis.

C. Holbølli. Krøyer 1843. †.

Cercops Holbølli. Krøyer, Beskr. af Arter og Slægter af Caprellina. Nat. Tidsskr. 1 R. 4 B. p. 504. t. VI. fig. 1—12.

Caput rostro frontali acuminato et curvato, in margine anteriore aculeis duobus instructum. Segmentum trunci 2dum prope medium marginem posteriorem tuberculis duobus obtusis et in utroqve latere spinis binis instructum; segmentum 3tium et 4tum in margine posteriore tuberculis singulis obtusis et in angulo anteriore spinis binis instructa. Antennæ superiores tertiam partem

animalis longitudinis æqvantes, inferioribus duplo longiores; articulo pedunculi 3tio paulo longiore qvam 1mo. Antennæ inferiores articulo pedunculi 5to breviore qvam 4to. Pedes 2di paris manu ovata, longiore qvam articulo 1mo, in margine posteriore apud marem dentibus duobus validis, apud feminam nodulis nonnullis instructa. Pedes trium parium ultimorum articulo 3tio longitudinem articuli 4ti fere æqvanti, paulo breviore qvam manu. Grœnlandia.

Gen. III. Ægina. Krøyer 1843.

Ægina. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 1 R. 4 B. p. 509. 1843.
Protella. Dana, The American Journal of Science and Art. 2 ser. T. XIV. p. 307. 1852.

Mandibulæ palpo longo, 3articulato.

Antennæ inferiores flagello 2articulato.

Qvinqve pedum paria; pedes 3tii et 4ti paris absentes; pedes omnes manibus subcheliformibus instructi.

Postabdomen 2articulatum; pedibus qvatuor elongatis, duobus anterioribus 2articulatis, duobus posterioribus 1articulatis.

Æ. longicornis. Krøyer 1843. †.

Ægina longicornis. Krøyer, Beskr. af Arter og Slægter af Caprellina. Nat. Tidsskr. 1 R. 4 B. p. 509. t. VII. fig. 1—12. 1842.
Voy, Scand. pl. 24 f. 3.

Corpus prælongatum, angustius, spinis et tuberculis destitutum. Antennæ superiores longitudinem animalis fere æqvantes; articulo pedunculi 2do fere duplo, 3tio paulo longiore qvam 1mo. Antennæ inferiores dimidiam longitudinem superiorum non æqvantes; articulo pedunculi 5to longiore qvam 4to. Pedes 2di paris manu maris paulo longiore qvam articulo 1mo; manu feminæ paulo breviore, elongata, ovali, in margine posteriore dentibus duobus validis et prope ungvem tuberculo obtuso, lato armata. Pedes trium parium ultimorum gracillimi; manu fere ter longiore qvam lata, paulo longiore qvam articulo 4to, longitudinem articuli 3tii fere æqvanti. Visiculæ branchiales elongatæ, perangustæ. Grœnlandia.

Æ. phasma. Montagu 1806.

Cancer phasma. Montagu, The Transact. of Linn. Soc. VII. p. 66. pl. VI, f. 3. 1806.

Caprella phasma. Lamarck, Syst. des Animaux sans vertèbres. V. p. 165. 1818.

Caprella spinosa. Goodsir, Edinb. new Phil. Journ. 1842. p. 103.

Ægina longispina. Krøyer, Nat. Tidsskr. 2 R. 1 B. p. 476. 1845.

Protella longispina. Spence Bate, Ann. Nat. Hist. 2 ser. XIX. p. 151. 1857.

Protella longispina. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 670.

Protella phasma. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 351. pl. LV. f. 4. 1862.

Caput rostro frontali longo, antice curvato, acuminato. Segmentum trunci 2dum in medio margine posteriore aculeo valido, 3tium in medio dorsi aculeis duobus et in margine posteriore aculeo uno instructa; segmenta duo seqventia similiter armata sed aculeis minoribus. Antennæ superiores longitudinem animalis vix æqvantes; articulo pedunculi 2do paulo modo longiore qvam 1mo et 3tio; articulo 3tio parum longiore qvam 1mo. Pedes 2di paris ferme ut apud speciem præcedentem. Pedes ultimi paris manu articulum 3tium et 4tum junctos longitudine vix æqvanti. Vesiculæ branchiales breves, apicem versus dilatatæ. Christiania-fjord, Bergensfjord.

Æ. echinata. Boeck 1860.

? Ægina spinosissima. Stimpson, Marine-Invert. of Grand. Manan. p. 45. 1857.

? Caprella spinifera. Bell, Append. to Belcher's last of Arct. Voy. p. 407. t. 35. f. 2. 1855.

Ægina echinata. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 670.

Corpus tuberculis et spinis multis, plus minusve acutis, instructum, maximis in capite spinis duabus, in medio margine utroqve segmenti trunci 2di binis, in medio dorso tribus, (media maxima), prope radicem pedum 2di paris et vesicularum bran-

chialium spinis singulis. Antennæ superiores dimidiam longitudinem animalis paulo superantes; pedunculo a tuberculis obtecto; articulo 1mo parum longiore qvam articulo dimidio 2do, multo breviore qvam 3tio. Antennæ inferiores dimidiam longitudinem superiorum vix æqvantes; articulo pedunculi 4to et 5to longitudine invicem fere æqvalibus. Pedes 2di paris articulo 1mo in margine anteriore serrato; manu longiore qvam articulo 1mo, tuberculis dense obtecta, in angulo inferiore anteriore producta et in margine posteriore dentibus duobus minoribus et tuberculo uno instructa. Pedes trium parium ultimorum fere ut apud speciem præcedentem. Vesiculæ branchiales breves, apicem versus clavatæ. Bergensfjord.

Æ. lævis. Boeck 1860.

Ægina lævis. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 672.

Corpus leve, spinis et tuberculis destitutum, brevius et crassius qvam apud species præcedentes. Antennæ superiores longitudinem animalis fere æqvantes; articulo pedunculi 1mo multo longiore qvam dimidio articulo 2do, parum modo breviore qvam 3tio. Antennæ inferiores dimidiam longitudinem superiorum superantes; articulo pedunculi 4to breviore qvam 5to. Pedes 2di paris manu in margine posteriore dentibus duobus, non pervalidis, et tuberculo uno obtuso armata. Pedes ultimi paris manu longiore qvam articulo 3tio; hoc parum modo longiore qvam articulo 4to. Bergensfjord.

Gen. IV. Æginella. Boeck 1860.

Æginella. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 670.

Postabdomen 2articulatum; pedibus qvatuor, non articulatis. Cæteroqvin ferme ut apud genus Ægina.

Æ. spinosa. Boeck 1860.

Æginella spinosa. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 673.

Caprella calva. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 359. pl. LVII. f. 1. 1862.

Frons in dentem obtusum producta. Segmentum trunci 1mum in medio margine anteriore spina longissima instructum; segmentum 2dum in media tertia parte anteriore dentibus duobus, in medio margine posteriore dente uno armatum; segmentum 3tium—5tum in margine anteriore tuberculis binis validis, in medio spinis binis, in margine posteriore, spinis singulis armata; segmentum 3tium et 4tum ad basin vesicularum branchialium tuberculis singulis validis instructa; segmentum 6tum et 7mum in medio et prope ad basin pedum tuberculis armata. Haugesund.

Gen. V. Caprella. Lamarck 1818.

Caprella. Lamarck, Syst. des animaux sans vertebres p. 165. 1818.

Mandibulæ palpo destitutæ.

Segmentum trunci 1mum et 2dum maris prælongata, feminæ multo breviora.

Postabdomen pedibus qvatuor uniarticulatis.

Antennæ inferiores flagello 2articulato.

C. linearis. Linné 1767.

Cancer linearis. Linné, Syst. Nat. tab. XII. d. 1056. 1767.
Sqvilla lobata. Zool. Dan. prodrom. p. 197. t. 359. 1776.
Sqvilla qvadrilobata. Zool. Dan. fasc. II. p. 21. tab. LVI. f. 4—6.
Gammarus qvadrilobatus. Fasc. III. p. 58. tab. LXIV. f. 11—12. ♀. 1789.
Caprella linearis. Leach, Edinb. Encycl. p. 404. 1813—1814.
Caprella lobata. Guerin, Iconogr. Crust. pl. XXVIII. fig. 2.
Caprella lævis. Goodsir, Edinb., New Phil. Journ. XXXIII. pl. III. f. 4. 1842.

Segmenta trunci anteriora tuberculis nonnullis obsoletis vel nullis, segmentum 5tum et 6tum tuberculis qvaternis, 7mum binis instructa. Segmentum trunci 1mum et 2dum apud marem longitudine invicem fere æqvalia et segmento 3tio multo longiora; segmentum 1mum apud feminam multo brevius qvam 2do; hoc

longitudinem segmenti 3tii fere æqvanti. Antennæ superiores dimidiam longitudinem animalis æqvantes; articulo pedunculi 1mo parum longiore qvam dimidio articulo 2do, et eadem longitudine vel paulo breviore ac articulo 3tio. Pedes 2di paris apud marem pone medium segmentum trunci 2dum siti; articulo 1mo longitudinem segmenti trunci 2di fere æqvanti; manu in margine posteriore dentibus tribus validis armata et articulum 1mum longitudine æqvanti; pedes 2di paris apud feminam prope ad medium segmentum trunci 2dum siti; manu minore qvam apud marem, elongata, ovata, denticulis tribus instructa. Pedes 7mi paris eosdem 5ti et 6ti paris longitudine valde superantes; manu eadem longitudine ac articulis duobus præcedentibus angustissimis junctis. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusia.

C. laticornis. A. Boeck 1860.

Caprella laticornis. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 675.

Mas. Corpus leve. Segmentum trunci 5tum—7mum nodulis (2—4) et prope ad basin pedum trium parium ultimorum spinis singulis armata. Segmentum trunci 1mum et 2dum prælongata, longitudine invicem circiter æqvalia et fere duplo longiora qvam segmentum 3tium. Antennæ superiores dimidiam longitudinem animalis fere æqvantes, perlatæ et setis gracilibus instructæ; articulo pedunculi 1mo parum modo breviore qvam 2do; hoc longiore qvam articulo 3tio; flagello longitudinem articuli 3tii æqvanti. Antennæ inferiores ad extremum articulum pedunculi 2dum antennarum superiorum porrectæ. Pedes 2di paris articulo 1mo fere eadem longitudine ac segmento trunci 2do; manu ovali, subcurvata, in margine posteriore dentibus tribus armata; dente manus medio minimo, infimo pervalido. Vesiculæ branchiales elongatæ, obovatæ. Pedes trium parium ultimorum breves; pedes ultimi paris manu longiore qvam articulo 3tio et 4to angustissimis junctis. Throndhjemsfjord.

C. longicornis. n. s.

Mas. Frons tuberculo in apice fisso, parvo instructa. Segmentum trunci 5tum—7mum tuberculis (4—6) armata. Segmen-

tum trunci 1mum multo brevius qvam 2dum. Antennæ superiores dimidiam longitudinem animalis paulo superantes, latæ, attamen multo angustiores qvam apud speciem præcedentem; articulo pedunculi 1mo longiore qvam articulo 3tio et dimidio 2do; articulo 3tio multo breviore qvam flagello elongato. Antennæ inferiores ultra finem articuli pedunculi 2di antennarum superiorum longe porrectæ. Pedes 2di paris articulo 1mo dimidiam longitudinem segmenti trunci 2di fere æqvanti; manu curvata, ovali, magna, longiore qvam articulis qvatuor anterioribus junctis, in acie dentibus tribus, dente medio minimo, armata; ungve valido, curvato. Vesiculæ branchiales lamelliformes et rotundatæ. Pedes trium parium ultimorum perbreves et validi; manu longiore qvam articulo 3tio, fere ter longiore qvam carpo. Ad oras occidentales Norvegiæ.

C. Esmarkii. Boeck 1860.

Caprella Esmarkii. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 674.

Caprella monocantha. Heller, Beitr. z. näh. Kennt. d. Amphip. Densch. d. K. Akad. d. Wiss. Wien 1867. p. 54. tab. IV. f. 17-19.

Mas. Frons antice in tuberculum desinens. Segmentum trunci 1mum tam longum qvam 2dum; hoc longitudine segmento 3tio et 4to junctis æqvale et prope ad basin pedum 2di paris spina valida armatum. Antennæ superiores dimidiam longitudinem animalis fere æqvantes; articulo pedunculi 2do vix duplo longiore qvam 1mo; articulo 3tio paulo breviore qvam 2do et longiore qvam 1mo. Antennæ inferiores ad extremum articulum pedunculi 2dum antennarum superiorum non porrectæ. Pedes 2di paris brevissimi, extremo segmento trunci 2do affixi; articulo 1mo dimidium segmentum trunci 2dum longitudine vix æqvanti, in margine anteriore serrato; manu fere duplo longiore qvam articulo 1mo, elongata, ovata, in acie dentibus tribus parvis, medio minimo, armata. Vesiculæ branchiales claviformes. Pedes trium parium ultimorum perbreves, lati; manu articulum 3tium et 4tum junctos longitudine fere æqvanti, plus duplo longiore qvam carpo. Ad oras occidentales Norvegiæ.

C. Lovèni. n. s.

Mas. Frons in tuberculum obtusum producta. Segmenta trunci tuberculis obtusis instructa; tuberculo segmenti 2di maximo. Antennæ superiores dimidiam longitudinem animalis non æqvantes; articulo pedunculi 1mo parum breviore qvam 2do et longiore qvam 3tio; flagello fere duplo longiore qvam articulo pedunculi ultimo. Antennæ inferiores ad extremum pedunculum antennarum superiorum porrectæ. Pedes 2di paris articulo 1mo medio segmento trunci 2do affixo et tertiam ejusdem longitudinis partem æqvanti; manu plus duplo longiore qvam articulo 1mo, longa, ovata, in acie denticulis tribus instructa. Pedes trium parium ultimorum breves et perlati; manu elongata, ovata, longiore qvam articulo 3tio. Ad oras occidentales Norvegiæ.

C. septentrionalis. Krøyer 1843.

Sqvilla lobata. Fabr., Fauna Grœnl. p. 248. 1780.

Caprella septentrionalis. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 1 R. 4 B. p. 546. pl. VIII. f. 10—19. 1843.

Caprella cercopoides. White, Append. to Southerlands Jour. 203. f. 1. p. 207. 1852-

Frons in tuberculum producta. Segmenta trunci qvatuor anteriora tuberculis singulis vel binis obsoletis, segmentum 5tum paribus tribus, 6tum et 7mum paribus duobus tuberculorum instructa. Segmentum trunci 1mum multo brevius qvam 2dum; hoc longitudinem segmenti 3tii fere æqvans. Antennæ superiores dimidiam longitudinem animalis fere æqvantes; articulo pedunculi 1mo parum breviore qvam 2do, longiore vero qvam 3tio; flagello ejusdem longitudinis ac articulis pedunculi duobus ultimis junctis. Antennæ inferiores ultra pedunculum antennarum superiorum longe porrectæ. Pedes 2di paris articulo 1mo segmento trunci 2do affixo et dimidiam longitudinem segmenti ejusdem æqvanti; manu articulum 1mum longitudine parum superanti, ovata, in acie denticulis tribus instructa. Vesiculæ branchiales obovatæ. Pedes trium parium ultimorum manu pervalida, longitudinem articulorum duorum præcedentium junctorum fere æqvanti. Grœnlandia, Spitsbergia. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

C. punctata. A. Boeck 1860.

Caprella punctata. A. Boeck, Forhandl. ved de Skand. Naturf. 8de Møde. 1860. p. 676.

Corpus tuberculis et spinis permultis instructum, maximis: in capite spina gemina, in medio segmento trunci 2do tuberculis duobus pervalidis, in margine anteriore et posteriore ejusdem segmenti binis minoribus. Antennæ superiores maris dimidiam longitudinem animalis fere æqvantes; articulo pedunculi 1mo paulo breviore qvam 2do, multo longiore qvam 3tio; flagello articulos pedunculi duos ultimos junctos longitudine æqvanti. Antennæ inferiores ultra finem pedunculi antennarum superiorum longe porrectæ. Pedes 2di paris segmento trunci 2do, apud marem postice, apud feminam antice, affixi; articulo 1mo dimidiam longitudinem segmenti trunci 2di fere æqvanti; manu ovata, tuberculis permultis majoribus vel minoribus instructa. Vesiculæ branchiales obovatæ. Pedes trium parium ultimorum manu articulos duos præcedentes junctos longitudine fere æqvanti. Throndhjemsfjord, Bergensfjord.

C. hystrix. Krøyer 1843. †.

Caprella hystrix. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 1 R. 4 B. p. 603. pl. VIII. fig. 20—26. 1843.

Caput et segmentum trunci 1mum aculeis dorsalibus destituta. Segmentum trunci 2dum — 4tum aculeis validis, qvorum bini posteriores juxta positi, armata; segmentum 5tum — 7mum aculeis binis, juxta positis, armata. Segmentum trunci 1mum brevissimum; segmentum 2dum 3tio paulo brevius. Antennæ superiores inferioribus plus duplo longiores, duas tertias longitudinis animalis fere æqvantes. Pedes 2di paris manu dilatata, ovata, in acie dente magno armata. Pedes trium parium ultimorum manu lineari, in acie aculeis instructa, longitudinem articuli 3tii et 4ti junctorum æqvanti. Christianssund.

Gen. VI. Podalirius. Krøyer 1844.

Podalirius. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 2 R. 1 B. p. 283. 1844.

Caprella. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 353. (pars) 1862.

Mandibulæ palpo destitutæ.

Antennæ inferiores flagello 2articulato; articulo 2do elongato.

Segmentum trunci 1mum et 2dum, 6tum et 7mum pedibus perfectis, 5tum rudimentaribus, 2articulatis instructa; segmentum 3tium et 4tum pedibus destituta sed vesiculis branchialibus prædita.

Postabdomen 2articulatum, pedibus destitutum.

P. typicus. Krøyer 1844.

Podalirius typicus. Krøyer, Naturh. Tidsskr. 2 R. 1 B. p. 283. 1844.

Caprella typica. Spence Bate, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. p. 354. pl. LVI. fig. 2. 1862.

Corpus leve, tuberculis destitutum, apud utrumqve sexum fere simile. Antennæ superiores apud marem dimidiam longitudinem animalis superantes, apud feminam breviores; articulo pedunculi 1mo paulo breviore qvam 2do et 3tium longitudine fere æqvanti. Antennæ inferiores articulo pedunculi 4to parum longiore qvam 5to. Pedes 2di paris manu maris in acie incisa et supra dentibus duobus armata; manu feminæ ovata. Pedes duorum parium ultimorum manu angusta, lineari, articulos duos præcedentes junctos longitudine fere æqvanti. Ad oras occidentales Norvegiæ usqve ad Bohusiam.

Subfamilia II. Cyaminæ. Krøyer 1843.

Corpus breve, latum, depressum.

Vesiculæ branchiales magnæ, ensiformes, interdum fissæ, raro parvæ; vesiculæ maris ad basin sæpissime appendicibus propriis instructæ.

Antennæ inferiores minimæ.

Pedes sat validi.

Mandibulæ palpo destitutæ.

Dr. Lütken vir celeber plenitudinis causa seqventem excerptionem ex majore de Cyamidis borealibus opere mihi communicavit, qvod opus editioni paratum est. Diagnosæ tantum in relationem jam ab aliis descriptarum Cyamidarum scriptæ sunt.

Conspectus Cyamidarum borealium hujusque cognitarum.

Auctore **Chr. Lütken.**

Platycyamus Ltk. (n. g.) distinguitur a *Cyamis* propriis annulo primo corporis a capite sejuncto, pedibusqve primi paris pedes secundi paris fere æqvantibus hisceqve antepositis.

1. *Pl. Thompsoni* (Gosse) corpore valde depresso, fere laminari, branchiis brevissimis conicis, appendicibus destitutis.

Syn. *Cyamus Thompsoni* Gosse.

Magnitudo: mares 4—6^{mm}, fæminæ 7—8^{mm} longæ.

Habitat in *Chænoceto rostrato* („Døgling") nec non in *Ch. latifronti* Gr. ad insulas Færøenses captis.

Cyamus Latr.

2. *C. Mysticeti* Ltk. distinguitur corpore lato, crassiusculo, annulo tertio et qvarto marium ceteris angustioribus et humilioribus; antennis caput et annulum secundum fere æqvantibus; branchiis simplicibus elongatis, anterioribus caput in fæminis adultis æqvantibus, in maribus superantibus; manibus primi paris dente singulo, secundi duplici, in utroqve sexu armatis; appendicibus branchialibus marium sat magnis, bicornibus, cornu interno breviore, fæminarum unicornibus.

Synonymia: *Oniscus ceti* Pall., *Squilla Balæni* de Geer, *Cyamus ceti* Auct. plerumqve. (*Oniscus ceti* Linn. indeterminabilis?)

Magnitudo: mas 16^{mm} longus, 8^{mm} latus, fæmina 11^{mm} longa, 6^{mm} lata.

Habitat in *Balæna Mysticeto* ad oras Grœnlandiæ.

3. *Cyamus Monodontis* Ltk. distinguitur a *C. Mysticeti,* cui valde affinis, statura minore, branchiis brevioribus, caput haud æqvantibus, cornu interno appendicum branchialium primi paris obsoleto, manu pedis primi paris in fæminis edentula, antennis brevioribus.

Magnitudo: mas 11^{mm} longus, $5\frac{1}{2}^{mm}$ latus, fæmina 7^{mm} longa, 4^{mm} lata.

Habitat cum *C. nodoso* Ltk. in *Monodonte monocerote* („Narhval“) in mari Grœnlandico.

4. *Cyamus Boopis* Ltk. differt a *C. erratico* Rouss. de Vauz., cui maxime affinis, præcipue corpore graciliore, annulisqve ejusdem in maribus magis distinctis, branchiis brevioribus, longitudine corpus haud æqvantibus.

Syn. *Oniscus ceti* Fabr. Faun. Grønl. 330.

Magnitudo: mares $11-12^{mm}$ longi, $4-5^{mm}$ lati; fæminæ $7-8^{mm}$ longæ, $3-3\frac{1}{2}^{mm}$ latæ.

Habitat in *Megapteris Boopibus* („Krepokak“) ad oras Islandiæ et Grœnlandiæ.

5. *C. nodosus* Ltk. distinguitur dorso nodoso (ɔ: annulis corporis 3tio — 7mo sulcis longitudinalibus in partes 2—4 gibbosas divisis), branchiis sat brevibus, appendicibus branchialibus brevissimis simplicibus in maribus, in fæminis nullis; manibusqve primi paris edentulis, secundi paris bidentatis.

Syn. *Oniscus ceti* Zool. Dan. III. tab. CXIX f. 13—17.

Magnitudo: mas 7^{mm} longus, 3^{mm} latus; fæmina 6^{mm} longa, 3^{mm} lata.

Habitat cum *Cyamo Monodontis.*

6. *Cyamus Globicipitis* Ltk. distinguitur forma graciliore; annulo corporis secundo maximo; manibus pedum secundi paris *dente unico;* antennis superioribus magnis, latis; branchiis brevibus, cornibus anterioribus appendicum branchialium in maribus elongatis, branchiformibus, in fæminis vero deficientibus; spinis abdominalibus valde conspicuis.

Syn. *Cyamus sp. n.* Stp., Videnskab. Medd. Naturh. Foren. 1849 p. 55.

Magnitudo: mares $5\frac{1}{2}-9^{mm}$ longi, $3-4^{mm}$ lati; fæmina $6\frac{1}{2}^{mm}$ longa, $2\frac{1}{2}^{mm}$ lata.

Habitat in *Delphinis Globicipitibus* („Grindehval“) ad insulas Færøenses captis.

Index.

A.

B.

C.

H.

I.

K.

a/

Trykt hos Brøgger & Christie. 1870.